



# Maksimum Koruma

Aradığınız Konfor



# İçindekiler

## Solunum Koruma

Tek Kullanımlık Toz / Partikül Solunum Maskeleri  
Tekrar Kullanılabilen Solunum Maskeleri  
Motorlu ve Hava Beslemeli Sistemler

Sayfa 3  
Sayfa 3  
Sayfa 19  
Sayfa 30

## İşitme Koruyucular

Kulak Tıkaçları  
Kulaklıklar

Sayfa 48  
Sayfa 50  
Sayfa 55

## Baş, Göz ve Yüz Koruma Ürünleri

Baret ve Vizörler  
Göz Koruma  
Kaynaktan Korunma

Sayfa 71  
Sayfa 73  
Sayfa 79  
Sayfa 95

## Vücut Koruma

Tulumlar  
Reflektif Malzemeler

Sayfa 106  
Sayfa 108  
Sayfa 126

## Ölçüm Cihazları

Algılama Çözümleri

Sayfa 133  
Sayfa 135

# 3M







# Tek Kullanımlık Toz / Partikül Solunum Maskeleri

## 3M'den Tek Kullanımlık Toz / Partikül Solunum Maskeleri

3M, 1972 yılında Amerika'da ilk sertifikalandırılmış toz maskesini geliştirdi. O günden bu güne, 40 yılı aşkın süredir, 3M solunum koruma ürünlerini, çalışanlara maksimum koruma ve aradıkları konforu sağlayabilmek için sürekli geliştirmeye devam ediyor. 3M'in sahip olduğu teknolojik özellikler, 3M maskelerini piyasadaki diğer maskelerden ayırıştırır. 3M toz/partikül maskelerinde bulunan elektret filtre teknolojisi partiküllere karşı maksimum koruma sağlar ve nefes alma direncini düşürürken konforu artırır.



## Toz / Partikül Solunum Maskeleri

### 4 Adım Yöntemi

#### 1. Tehlikeleri Tanımlama

| Uygulama                       |                                        | Performans Düzeyi | Önemli Bilgi                             |
|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Kumlama, Kesme, Delme          | Pas, Metal Parçacıklar, Dolgu Maddesi  | P1                | P2 Kuvars konsantrasyonu yüksek ise      |
|                                | Beton, Taş                             | P1                |                                          |
|                                | Çimento, Ahşap, Çelik                  | P2                |                                          |
|                                | Boya, Cila, Pas Korumucu Kaplama       | P2                | P3 Kromatlar mevcut ise                  |
|                                | Çelik, Paslanmaz Çelik                 | P3                |                                          |
|                                | Yosun Önleyici Cila                    | P3                | Özel amaçlı solunum maskesi gerekebilir  |
| Düşük ısıyla yağ püskürtme     |                                        | P2                |                                          |
| Kaynak                         | Yumuşak Çelik, Çinko (Otojen, MIG/MIK) | P2                | Ozon koruma için 9928 veya 9925          |
|                                | Paslanmaz Çelik (Elektrotlar)          | P2                | Ozon koruma için 9928 veya 9925          |
|                                | Lehimleme                              | P2                |                                          |
| Asbest ile çalışma             | Seyrek ve az miktarda maruziyet        | P2                | P3 Ek Koruma İçin                        |
| Cam ve Madeni Liflerle Çalışma |                                        | P2                |                                          |
| Atık Ayrıştırma                |                                        | P3                | Gaz ve buhar solunum maskesi gerekebilir |
| Püskürtme                      | Boya püskürtme                         | P2                | Gaz ve buhar solunum maskesi gerekebilir |
|                                | Haşere ilaçları (su bazlı)             | P2                |                                          |
| Bakım Onarım Çalışmaları       |                                        | P3                |                                          |
| Alerjiler                      | Polen, Hayvan deri doküntüsü           | P1                |                                          |
|                                | Tahıl Tozu                             | P2                |                                          |
| Şunlar ile temasta:            | Küf/Mantar                             | P2                |                                          |
|                                | Bakteri                                | P2                | P3 Tüberküloz ile temasta                |
|                                | Dizel Egzozu (Dumanı)                  | P2                |                                          |

\*Uyarı: Bu kılavuz sadece tavsiye niteliğindedir. Solunum maskesi seçiminde tek bir yöntem olarak kullanılmamalıdır. Performans ve kısıtlamalara ilişkin ayrıntılar, solunum maskesinin ambalajının üzerinde ve kullanım talimatlarında belirtilmiştir. Maskeyi takacak kişi, bu solunum maskelerinden herhangi birini kullanmadan önce, o ürüne özel kullanım talimatlarını okumalı ve anlamalıdır. Özel ülke mevzuatlarına uyulmalıdır. Burada gösterilen uygulamalar dikkate alınabilecek tehlikelerden bazıları vurgulamaktadır. En uygun solunum koruma ekipmanının seçimi, o anki duruma bağlıdır ve sadece fiili çalışma koşullarını ve kısıtlamalarını bilen yetkin bir kişi tarafından yapılmalıdır.

#### 2. Riski Değerlendirme

|                        | EN 149:2001+A1:2009 FFP1 Solunum Maskeleri                                                                                                                                                                                                               | EN 149:2001+A1:2009 FFP2 Solunum Maskeleri                                                                                                 | EN 149:2001+A1:2009 FFP3 Solunum Maskeleri                                                                                                                                                 | EN 149:2001+A1:2009 Kaynak Solunum Maskeleri                                                                                                                                                 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal Koruma Faktörü | Nominal Koruma Faktörü 4                                                                                                                                                                                                                                 | Nominal Koruma Faktörü 12                                                                                                                  | Nominal Koruma Faktörü 50                                                                                                                                                                  | Nominal Koruma Faktörü 10                                                                                                                                                                    |
| En yaygın kullanımları | Kumlama, delme ve kesme sırasında tipik olarak görülen düşük seviyede ince toz (4 x MAK'a kadar) ve yağ veya su bazlı sis.<br>MAK: Müsade edilen azami konsantrasyon. Türkiye Toz ile Mücadele yönetmeliğine göre izin verilen maruziyetin sınır değeri. | Sıva, çimento, kumlama ve ahşap tozu işlemlerinde tipik olarak görülen orta seviyede ince toz (12 x MAK'a kadar) ve yağ veya su bazlı sis. | İlaç sektöründe tehlikeli tozlarla çalışırken ya da biyolojik ajan veya liflerle çalışma esnasında tipik olarak görülen yüksek seviye ince toz (50 x MAK'a kadar) ve yağ veya su bazlı sis | Kaynak ve lehimleme işlemlerinde tipik olarak görülen orta seviyede ince toz (10 x MAK'a kadar), yağ ve su bazlı sis, metal dumanı ve ozon (10 x MAK'a kadar) ve MAK'ın altında organik sis. |

Nominal Koruma Faktörü: Solunum maskesinin laboratuvarında ölçülmüş performans verilerine dayalı teorik koruma seviyesi.



### 3. Doğru Maskeyi Seçin

İhtiyacınız olan koruma faktörünü belirledikten sonra , maskenizin şekline (konik veya katlanabilir gibi) ve ventilli olup olmamasına karar vermeniz gerekir.



#### Konik Solunum Maskeleri

- + Konik şekli, burun klipsi ve ikiz bant tasarımı
- + Yüze rahat oturur
- + Çökmeye dayanıklı iç yüzey



#### Tokalı Bantlı Solunum Maskeleri

- + Sağlam ve dayanıklı tasarımı ile birkaç vardiya kullanım imkanı ve güven hissi sağlar
- + Ayarlanabilir baş bantları
- + Konforu arttıran yumuşak iç yüz keçesi



#### Katlanabilir Solunum Maskeleri

- + Vardiya aralarında maskeyi katlayarak maskenin içinin hijyenik kalmasını sağlar.
- + Aura Serisi: Tekli paketlenmiş, katlanabilir tasarım, kullanım öncesi kirlenmesi önler ve kolay şekilde saklanmasına imkan verir



#### Cool Flow™ Ventili

- + Isı birikiminin etkin şekilde uzaklaştırılması, daha serin ve konforlu kullanım sağlar
- + Daha uzun kullanım süresi
- + Gözlüklerde ve göz koruma ürünlerinde buğu riskini azaltır

### 4. Takma ve Kullanma Eğitimi

#### 3M Tarafından Önerilen Eğitim

3M'in sunduğu kişisel koruyucu donanımlarının (KKD) doğru kullanım ve bakımı, bu ürünlerin etkin koruma sağlamasında önemli rol oynar. Deneyimli satış ve teknik ekiplerimiz, ürünlerden en üst düzeyde faydalanmanıza yardımcı olacaktır.

3M ekipleri size ve çalışanlarınıza, potansiyel tehlikelerin nasıl tespit edileceğini gösterecek, önerileri sunacak ve bu durumların her birine uygun koruyucu donanımın nasıl seçileceğini açıklayacaklardır.

### EN 149:2001+A1:2009 Standardı

3M Toz/Partikül Solunum Maskeleri, katı ve uçucu olmayan sıvı partiküllere karşı kullanılan filtreli solunum maskeleri için Avrupa Standardı EN 149:2001 + A1:2009 gereklerini karşılar. Ürünler filtreleme etkinliği ve maksimum toplam içe sızdırma performansının (FFP1, FFP2 ve FFP3) yanı sıra kullanılabilirlik ve tıkanma direnci bakımından sınıflandırılır.

#### Bu standarttaki performans testleri şunları içerir:

- + Filtre penetrasyonu ve uzun süreli maruziyet (Yükleme) testi – solunum maskesinin kullanılmadan önceki ve zaman içindeki filtreleme performansını değerlendirir.
- + Solunum direnci – solunum maskesi yoluyla soluma (soluk alıp verme) rahatlığını değerlendirir.
- + Toplam içe sızdırma – farklı kişilerden oluşan bir grup tarafından temsili çalışmalar gerçekleştirirken takılan solunum maskesinin filtre penetrasyonu, ventil sızıntısı (takılmış ise) ve en önemlisi, yüz keçesi sızdırmazlığını değerlendirir.
- + Tıkanma direnci – solunum maskesinin son derece tozlu ortamlarda etkin çalışmaya ve solunumu korumaya devam etme kabiliyetini değerlendirir.

Yeniden kullanılabilir ürünler, ürün performansının yeniden kullanımdan etkilenmediğini teyit etmek için temizlik döngüsünden (üretici tarafından belirtilen) geçirilerek 24 saat saklanır. Tıkanma direnci testi, tekrar kullanılabilir ürünler için zorunlu olup sadece tek vardiya kullanıma (tekrar kullanılabilir olmayan) yönelik ürünler için opsiyoneldir. EN 149:2001+A1:2009 standardının tam metni ulusal standartlar kurumunuzdan alınabilir.

İşaretlerin anlamları:

R = Tekrar kullanılabilir

NR = Tekrar kullanılamaz (tek vardiya kullanıma yönelik)

D = Tıkanma direnci şartlarını karşıladığını gösterir.



### Konforun Önemi

Solunum maskelerinin sizi tam koruması için, maskeler tehlikeli madde ile kontamine olmuş ortama girmeden önce takılmalı ve çıktıktan sonra çıkartılmalıdır. Diğer bir deyişle kontaminasyona maruz kaldığınız tüm süre boyunca maskenin takılması gerekmektedir.

Tüm vardiyanız boyunca rahatça takabileceğiniz bir solunum maskesi seçtiğinizden emin olun.

### Dikkat etmeniz gerekenler:



#### Solunum rahatlığı

Etkin bir soluk verme ventili ve yüksek verimli, düşük solunum dirençli filtre malzemesi, rahat soluk alıp vermenize yardımcı olacaktır.



#### Cilt Konforu

Cildinize uzun süre temas eden iç malzemenin pürüzsüzlüğü ve yumuşaklığı cilt konforunuzu da etkiler. Yumuşak iç yüzey keçesi ve teri emen burun köpüğü daha da yüksek konfor sağlar. Sert ve pürüzlü malzemeler, solunum maskesinin içindeki yüksek sıcaklık ile bir araya geldiğinde kaşıntıya ve rahatsızlığa yol açabilir.



#### Serinlik

Etkin soluk verme ventili maske içinde ısı birikimini (özellikle sıcak ve nemli çalışma ortamlarında) en aza indirir.



#### Hafiflik

Teknolojik yenilikten faydalanın ve optimum konfor için hafif bir maske seçin.



#### Yüz ve baş konforu

Maskenin yüze temas eden kısımları esnek olmalı, şekil ve boyut olarak burnu, ağız ve çeneyi aşırı basınç oluşturmadan kapatmalıdır. Baş boyunca iyi ve eşit gerilim sağlayan baş bandı malzemesi, farklı baş boyutları için konforlu ve güvenli bir kullanım sağlar.



#### Diğer KKD ile uyumluluk

Maksimum konfor için seçtiğiniz maskenin işinize uygun olduğundan, gözlük ve işitme koruyucular gibi diğer KKD ile birlikte rahat kullanıldığınından emin olun.



# Maskenin Yüze Tam Oturmasının Önemi

Toz/partikül solunum maskeleri, en etkili korumayı maskenin kenarları ile yüzünüz arasında iyi bir sızdırmazlık olduğu zaman sağlar. Bu sızdırmazlık ortadan kalktığı anda, kirli hava içeri sızabileceği için koruma da sekteye uğrar.

## Dikkat etmeniz gerekenler:

- + Üst bant, kulakların üstüne doğru şekildeki gibi yerleştirilmelidir. Bant bükülmemelidir
- + Burun mandalı, burun ve yanakları kapatacak şekilde biçimlendirilmelidir
- + Solunum maskesi, yüzünüz ve başınızın üzerine doğru şekilde yerleştirilmelidir
- + Panellerin tamamen açık olduğundan emin olun
- + Alt bant, kulakların altına doğru şekildeki gibi yerleştirilmelidir.



Bıyık ve sakal sızdırmazlığa zarar vereceği için yüz temiz bir şekilde tıraş edilmelidir.



Uzun saçlar arkada toplanmalıdır.



Maskenin yüzünüze tam oturması ve sızdırmazlık sağlaması için, her iki elinizi kullanarak burun mandalını burnunuzun şekline göre ayarlayın. Burun mandalını tek elinizle sıkıştırmayın, aksi takdirde maske yüzünüze tam oturmayacaktır.



## Yüze Uyum/Fit Testi

- + Solunum maskesini her taktığınızda yüzünüze oturup oturmadığını kontrol edin.
- + Konumunu bozmamaya dikkat ederek, solunum maskesinin ön kısmını her iki elinizle kapatın.
- + Ventiltsiz maske – sert biçimde soluk verin, ventilli maske – sert biçimde soluk alın.
- + Burun çevresinde hava sızıntısı varsa, sızıntıyı giderecek şekilde burun klipsini tekrar ayarlayın.
- + Maske kenarında hava sızıntısı varsa, başınızın çevresindeki kayışları tekrar ayarlayın ya da sızıntıyı giderecek şekilde gerilimi ayarlayın.

Yukarıdaki bahsedilen yüze oturma testini uygulayın. Etkin koruma sağlamıyorsanız, tehlikeli alana girmeyin. Amirinize haber verin.



- + Her solunum maskesi modeli herkesin yüzüne tam olarak oturmayabilir. Kullanıcıların ulusal gereksinimlere uygun şekilde yüze oturma testi yapması gerekir. Yüze oturma testi usulleri hakkında iş güvenliği uzmanınız veya 3M ile temasa geçin.

## Partikül Solunum Maskeleri



### Premium Seri: 9300+ Aura™ Katlanabilir Maske Serisi

9300+ Aura™ Tek Kullanımlık Solunum Maskeleri 3M'in konforu artırmaya yönelik sürekli çalışmalarının bir sonucudur. Aura™ maskeleri çığır açan fikirler, teknolojiler ve malzemeleri bir araya getirir.

#### Yaygın kullanım alanları

- + Çimento
- + İlaç
- + Demir Çelik
- + Mobilya sektörü
- + Genel imalat
- + Otomotiv
- + Ahşap işçiliği
- + Bakım
- + Kimyasal/petrokimyasal uygulamalar
- + İlaç ve laboratuvar uygulamaları

Aura™ serisinin öne çıkan özellikleri şunlardır:

- + Elektret Filtre Teknolojisi: Düşük solunum direnci sağlar.
- + 3 Panelli Tasarım: Yüze tam oturma sağlar ve katlandığında maskenin hijyenik kalmasını sağlar.
- + Özel Üst Panel: Göz koruyucudaki buğulanmayı azaltır.

#### Özellikler ve Yararlar:

##### Katlanabilir - Patentli 3 Panelli Tasarım

- + 3 panelli tasarım çok farklı şekil ve büyüklükteki yüzlere oturur
- + Yüz hareketlerinize uyum sağlar
- + Çökmeye dayanıklı: Sıcak ve nemli ortamlarda çalışma için idealdir

##### Kabartmalı Üst Paneli

- + Gözlüklerin buğulanmasını engeller

##### Elektret Filtre Teknolojisi

- + 3M'in elektret partikül filtre malzemesinin yararlarını ileri düzeyde düşük solunum direnci ile birleştirir
- + Düşük solunum direnci sağlar. Böylece nefes alıp vermek kolaylaşır.
- + Toz ve partiküllere karşı maksimum koruma sağlar

##### Buruna Uygun Biçimlendirilmiş Burun Paneli

- + Kavisli, alçak profilli tasarım
- + Burun ve göz kenarlarına uyumlu

##### 3M™ Cool Flow™ Ventil

- + Biriken ısıнын etkin tahliyesi, daha serin ve konforlu kullanım imkanı sağlar.
- + Nefesle verilen havayı tahliye ederek gözlüklerin buğulanma riskini en aza indirir

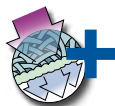
##### Özel çene çıkıntısı

- + Takma kolaylığı ve yüze rahat oturmasını sağlamak için ayarlanabilme özelliği

#### Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Korumucular

3M Elektret filtre teknolojisi ile düşük solunum direnci



Katlanabilir 3 Panelli Tasarım



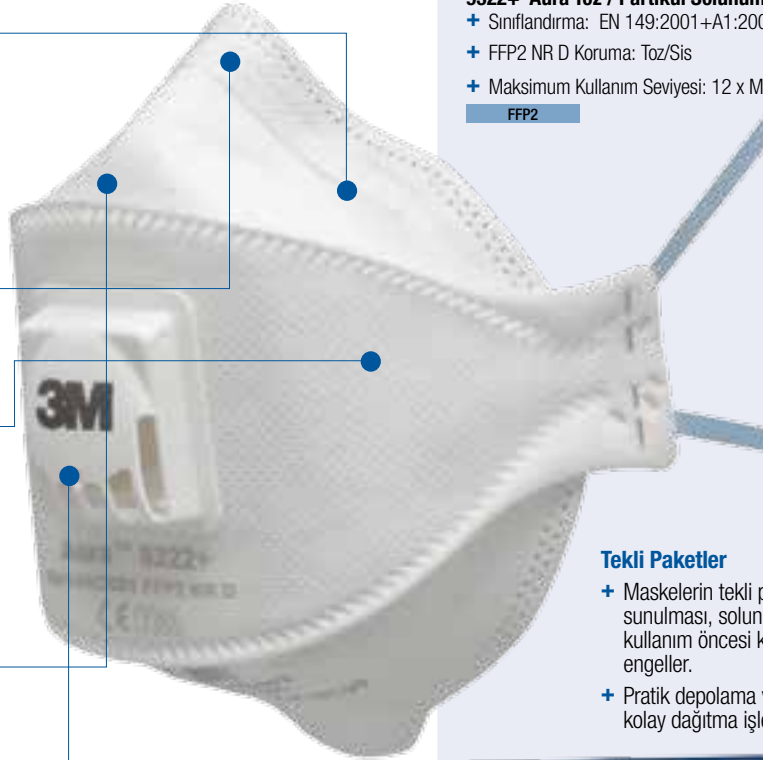
3M™ Cool Flow™ Ventil



#### 9322+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskesi

- + Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009
- + FFP2 NR D Koruma: Toz/Sis
- + Maksimum Kullanım Seviyesi: 12 x MAK'a kadar

FFP2



#### Tekli Paketler

- + Maskelerin tekli paketlerde sunulması, solunum maskesinin kullanım öncesi kirlenmesini engeller.
- + Pratik depolama ve iş yerinde kolay dağıtım işlemi sağlar



#### 9312+, 9320+, 9322+ ve 9332+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskeleri

- + Kullanışlı 5'li paketlerde de mevcuttur.





**9310+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskesi**



**9312+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskesi**



FFP1

**9310+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
Sınıflandırma: EN 149:2001  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
4 x MAK'a kadar



FFP1

**9312+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009  
FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
4 x MAK'a kadar



FFP2

**9320+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009  
FFP2 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
12 x MAK'a kadar



FFP3

**9330+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009  
FFP3 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
50 x MAK'a kadar



FFP3

**9332+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009  
FFP3 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
50 x MAK'a kadar



FFP2

FFP3

**9400+ Aura Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
**Gıda Sektörüne Özel:**  
Kolay tanınması için gıdada bulunmayan mavi renk, kontaminasyon risklerini en aza indirmek için zımbasız ve metal dedektöründe fark edilebilir.  
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009  
FFP2 / FFP3 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
50 x MAK'a kadar



### Premium Seri: 8300 Serisi Konik Maskeler

3M'in solunum koruma maskeleri grubuna en son eklediği maskelerden biri de 8300 Serisi Solunum Maskeleri'dir. Yüzünüze yastık gibi oturan bu maskelerin sağladığı konfor sayesinde, en ağır işleri bile rahatlıkla yapabilirsiniz. 8300 Serisi solunum maskeleri, konfor temel alınarak tasarlanmıştır. Son derece yumuşak ve yastıklı astarı, takar takmaz hissedeceğiniz, uzun süren bir konfor sunarken, sahip olduğu dayanıklı tasarımı ise 8300 Serisi'ne güçlü ve sağlam bir yapı kazandırarak kullanım rahatlığını artırmaya yardımcı olur.

#### En Yaygın Kullanımları

- + Demir Çelik
- + Çimento
- + Maden
- + İnşaat

- + Tersaneler
- + Genel İmalat
- + Demir / Çelik Döküm Tesisleri
- + Tersaneler
- + Metal işleri

#### Özellikler ve Yararlar:

##### Örgülü Baş Bantları

- + Malzemeler daha fazla konfor ve dayanıklılık için seçilmiştir.
- + Renk kodlu baş bantları koruma seviyesinin daha kolay tanımlanabilmesini sağlar.

##### M-şekilli Burun Klipsi

- + Kolayca ayarlanabilen M-şekilli burun klipsleri burun üzerinde daha az sayıda basınç noktası oluşturarak daha rahat kullanım sağlar.

##### Sağlam Dış Yüzey

- + Kabuk yapısı kullanıcılara daha yüksek dayanıklılık sağlar.

##### 3M™ Cool Flow™ Ventil

- + Cool Flow ventil, sıcak ve nemli ortamlarda dahi ısı birikimini önleyerek çalışanlara daha rahat koruma sağlar.

##### 3M Elektret Filtre Malzemesi

- + Etkili filtre, daha rahat bir kullanım için solunum maskesi ile daha kolay soluk alıp vermeyi sağlar.

##### Yüze Yastık Gibi Oturan Astar

- + Son derece yumuşak ve yastıklı astar, çalışanların konforunu artırır.

##### Yumuşak Petekli Kenar

- + Esnek ve dokulukenar, yüzünüze rahat ve güvenli bir his yaratır.

#### Toz / Partikül Solunum Maskesi 8322

- + Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
- + Koruma: Toz / sis
- + Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 12 x MAK'a kadar

FFP2



3M™

Elektret Filtre  
Malzemesi



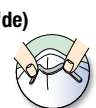
3M™ Cool  
Flow™ Ventil



Yüz Lastiği  
(sadece 8833'de)



M şekilli Burun  
Klipsi



- + 8833 Toz / Partikül Solunum Maskeleri  
Kullanışlı 5'li paketlerde de mevcuttur.





**8320 Toz / Partikül Solunum Maskesi**



**8312 Toz / Partikül Solunum Maskesi**



**FFP1**

**8310 Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009  
FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
4 x MAK'a kadar



**FFP1**

**8312 Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009  
FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
4 x MAK'a kadar



**FFP2**

**8320 Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009  
FFP2 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
12 x MAK'a kadar



**FFP3**

**8833 Toz / Partikül Solunum Maskesi**  
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009  
FFP3 R D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi:  
50 x MAK'a kadar

Ekstra konfor ve dayanıklılık için örgülü baş bantları



## Partikül Solunum Maskeleri



### Premium Seri: 8825/35 Tekrar Kullanılabilir Seri

3M bu özel maske serisi ile sizlere FFP (filtreli yüz maskesi) tıkanma direnci testinin gereklerini karşılayan ve birden fazla vardiyada kullanılabileceğiniz güvenli bir koruma sunuyor. 8835 Solunum Maskesi hafifliği, yüze oturan tasarımı, yumuşak iç keçe halkası, maksimum filtreleme ve solunum kolaylığı sağlayan geniş yüzey alanı, belirli

çalışma koşullarında ısı birikimini azaltan soluk verme ventili, 4 noktadan ayarlanabilir kayışları ve yüze rahat şekilde oturmasını sağlayan ayarlanabilir burun mandalı sayesinde üstün konfor sağlar.

#### En yaygın kullanımları

- + İnşaat
- + Gemi İnşası/Onarımı
- + İlaç Sanayi
- + Kaynak ve Lehimleme
- + Kimyasal İşlem
- + Demir / Çelik Döküm Tesisleri
- + Pili Üretimi

#### Özellikler ve Yararlar:

##### Yumuşak İç Sızdırmazlık Halkası

- + Yüze kenetlenmeyi artırır
- + Kullanıcı konforunu artırır
- + Bir vardiyadan daha uzun süre kullanıldığında kullanıcı hijyeni için temizlenebilir (Yüze Temas Eden Lastik Temizleme Ürünü'ne tavsiye ederiz)

##### Sağlam Dış Yüzey ve Kap Tasarımı

- + Sağlam ve dayanıklı tasarım birden çok vardiya için kullanılabilecek imkanı ve güvenlik duygusu sağlar

##### 3M Elektret Filtre Malzemesi

- + Daha yüksek filtre alanı, maskenin ömrünü uzatmaya yardımcı olur. Toza karşı yüksek kapasite
- + Etkin filtreleme ile kolay solunum
- + Tutarlı yüksek kaliteli performans

##### Renk Kodlu Ventil Yazıları

- + Renk kodlama ile koruma seviyesinin kolay tanınması (FFP3 maskeleri için kırmızı ve FFP2 maskeleri için mavi)

##### 3M™ Cool Flow™ Ventil

- + Biriken ısıların etkin tahliyesi sayesinde daha serin ve daha konforlu kullanım sağlar
- + Solukla verilen havayı dışarı atarak gözlüklerdeki buğulanma riskini en aza indirir

##### Ayarlanabilir Örgülü Baş Bantları

- + Daha fazla güvenlik hissi verir; yüz, baş ve boyunda konfor sağlar

#### Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Korumucular

#### 8835 Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D  
Maskeler Koruma: Toz / Sis / Metal Dumanı  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 50 x MAK'a kadar

FFP3



FFP2

#### 8825 Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D  
Koruma: Toz/Sis/Metal Dumanı  
Toz Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 12 x MAK'a kadar

3M™

Elektret Filtre  
Malzemesi



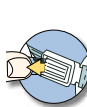
3M™ Cool  
Flow™ Ventil



Yüz Halkası



Ayarlanabilir  
Tokalı Kayışlar





## Konfor Serisi: 8000 Serisi Konik Maskeler

8000 Serisi Solunum Maskeleri, toza ve sise karşı hafif, rahat ve etkili koruma sağlar. Konik şekil, ikiz kayış tasarımı, burun yastığı ve burun mandalı ile farklı yüz ebatları için konforlu kullanım sunar.

8822 ve 8812 solunum maskelerindeki çökmeye dayanıklı gövde tasarımı ve patentli 3M™ Cool Flow™ Ventil sayesinde, özellikle sıcak ve nemli koşullarda dayanıklı, rahat koruma sağlarlar.

### En yaygın kullanımları

- + İnşaat
- + Gemi İnşası/Onarımı
- + İlaç Sanayi/Laboratuvarlar
- + Kauçuk/Plastik
- + Kaynak ve Lehimleme

- + Demir / Çelik
- + İnşaat
- + Çimento
- + Gemi İnşaat
- + Mobilya
- + Maden
- + Genel İmalat

### Özellikler ve Yararlar:

#### Konfor

- + Konik şekil, burun klipsi ve ikiz kayış tasarımı

#### Güvenlik

- + İnce partiküllere karşı güvenilir, etkin koruma.
- + Dayanıklı, çökmeye dayanıklı iç gövde

#### 3M™ Cool Flow™ Ventil

- + Biriken ısıнын etkin tahliyesi sayesinde daha serin ve daha konforlu kullanım sağlar
- + Solukla verilen havayı dışarı atarak gözlüklerdeki buğulanma riskini en aza indirir

#### Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlük
- + 3M İşitme Korumucular



### 8822 Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 12 x MAK'a kadar

FFP2

#### Ventilsiz



FFP1

### 8710E Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 4 x MAK'a kadar



FFP2

### 8810 Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 12 x MAK'a kadar

#### Ventilli



FFP1

### 8812 Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 4 x MAK'a kadar

8710E, 8810 ve 8822 Partikül Solunum Maskeleri  
Kullanışlı 5'li paketlerde de mevcuttur



3M™ Elektret  
Filtre Malzemesi

3M™ Cool  
Flow™ Ventil



## Partikül Solunum Maskeleri



### Özel Amaçlı Solunum Maskeleri: Kaynak Dumanı Maskesi

9925 ve 9928 Kaynak Dumanı Solunum Maskeleri, kaynak dumanına karşı uzun süre kullanım için toza, sise ve metal dumanlarına karşı hafif, etkili, rahat ve hijyenik solunum koruması sağlar. Konik şekli kullanıcı konforunu artırır; 3M™ Cool Flow™ Ventili, özellikle sıcak ve rutubetli çalışma koşullarında ısı birikimini azaltır. 4 noktadan ayarlanabilir kayışlar ve ayarlanabilir burun mandalı maskenin yüzü rahat oturmasını sağlar.

9925 ve 9928 maskeler, ozon ve kaynak gazlarından ve rahatsız edici kokulardan koruma sağlamak için kaynak uygulamalarına özel olarak tasarlanmıştır. 4 noktadan ayarlanabilir kayışlar ve ayarlanabilir burun mandalı maskenin yüzü rahat oturmasını sağlar. 9925 ve 9928 kaynak duman maskelerinin dış yüzeyleri özel alev geçirici bir kaplamaya sahiptir.

#### Yaygın kullanım alanları

- + Kaynak ve Lehimleme
- + Bakım İşleri
- + Genel İmalat
- + İnşaat
- + Baz Metal İmalatı
- + Gemi İnşası/Onarımı

- + Çömlükçilik
- + Toz Kimyasallar
- + Kaynak ve Lehimleme
- + Demir ve Çelik Döküm Tesisleri
- + Metal İmalatı
- + Boya İmalatı

#### Özellikler ve Yararlar:

##### Sağlam Dış Yüzey ve Kap Tasarımı

- + Alev geciktirici dış yüzey, kaynak çapaklarının etkisini en aza indirir.
- + Çoğu şekil ve ebattaki yüzlere mükemmel uyar.
- + Çökmeye karşı dayanıklı

##### Yumuşak Yüz Yastığı (sadece 9928)

- + Güvenlik hissi sağlar
- + Kullanıcı konforunu artırır
- + Temizlenebilir

##### 3M™ Cool Flow™ Ventil

- + Biriken ısınin etkin tahliyesi, daha serin ve konforlu kullanım imkanı sağlar.
- + Solukla verilen havayı dışarı atarak gözlüklerdeki buğulanma riskini en aza indirir.

##### Renk Kodlu Ventil Yazıları

- + Renkli kodlama sayesinde koruma seviyesi (FFP2) kolay tanınır.

##### Karbon Tabakası

- + Ozon gazı (10 X MAK) ve rahatsız edici kokulara karşı MAK altı koruma sağlar.

##### Ayarlanabilir Örgülü Baş Bantları

- + Yüz, baş ve boyun için konfor sağlar

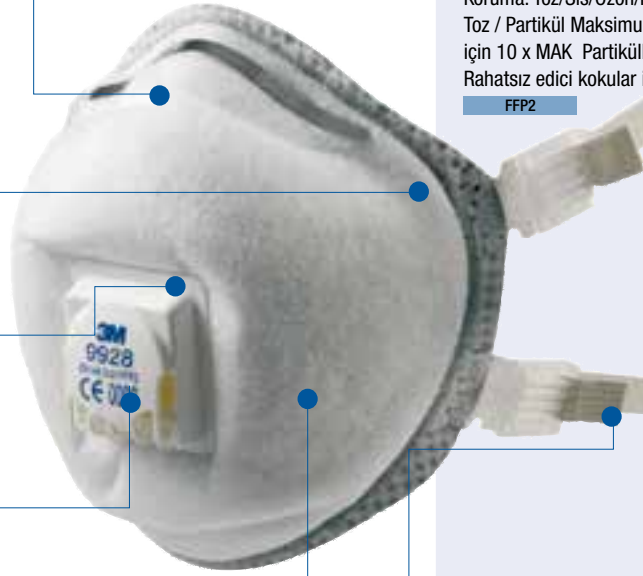
##### Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Korumucular
- + 3M Speedglas™ Kaynak Başlığı
- + Kaynak Yüz Siperleri - Uyumlu düşük profil tasarımı

#### 9928 Kaynak Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D  
Koruma: Toz/Sis/Ozon/Rahatsız edici kokular  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: Ozon için 10 x MAK Partiküller için 10 x MAK  
Rahatsız edici kokular için MAK altı

FFP2



FFP2

#### 9925 Kaynak Toz / Partikül Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D  
Koruma: Toz/Sis/Ozon/Rahatsız edici kokular  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: Ozon için 10 x MAK Toz / Partiküller için 10 x MAK



9925 Toz / Partikül Solunum Maskesi  
Kullanışlı 5'li paketlerde de mevcuttur.

3M™  
Elektret Filtre  
Malzemesi



3M™ Cool  
Flow™ Ventil



Yüz Lastiği  
(Sadece  
9928'de)



Ayarlanabilir  
Tokalı Kayışlar



Aktif Karbon





# Özel Amaçlı Solunum Maskeleri

Özel Amaçlı Solunum Maskeleri, kaynaktan, atık ayırmaya kadar birçok alanda etkin, rahat ve hijyenik solunum koruması sağlamak üzere geliştirilmiştir. Bu özel amaçlı maskeler, toz ve sise karşı koruma sağladıkları gibi, entegre aktif karbon tabakası sayesinde, rahatsız edici kokulara (MAK altı) ve ürün tipine bağlı olarak, düşük konsantrasyonlarda asit gazları veya organik buharlara karşı da ek koruma sağlarlar.

## Yaygın Kullanım Alanları

- + Demir Çelik
- + Döküm Tesisleri

- + Toz Kimyasallar
- + Gemi İnşası/Onarımı
- + Metal İmalatı
- + Pili İmalatı
- + Boya İmalatı
- + İnşaat
- + Kaynak
- + Atık Ayırma

## Özellikler ve Yararları:

### Sağlam Dış Yüzey ve Konik Tasarımı

- + Çoğu şekil ve ebatları yüzlerce mükemmel uyar
- + Kullanım esnasında şeklini korur
- + Çökmeye karşı dayanıklı

### 3M Elektret Filtre Malzemesi

- + Kolay solunum ile etkin filtrasyon
- + Tutarlı yüksek kaliteli performans

### 3M™ Cool Flow™ Ventil

- + Biriken ısınin etkin tahliyesi, daha serin ve konforlu kullanım imkanı sağlar.
- + Solukla verilen havayı dışarı atarak gözlüklerdeki buğulanma riskini en aza indirir.

### Karbon Tabakası

- + Rahatsız edici organik buharlara karşı koruma (MAK altı) sağlar.

### Renk Kodlu Baş Bantları

- + Renkli kodlama sayesinde koruma seviyesi kolay tanınır.

### Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Korumucular

3M™  
Elektret Filtre  
Malzemesi



Yüz Lastiği  
(sadece 9936  
için)



3M™ Cool  
Flow™ Ventil



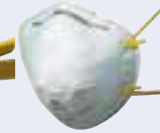
Aktif Karbon



### 9914 Özel Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis Rahatsız edici Organik Buhar  
Maksimum Kullanım Seviyesi: Partiküller için 4 x MAK'a kadar ve Organik buharlar için MAK altı  
Aynı zamanda kullanışlı 5'li paketleri de mevcuttur.

FFP1



FFP1

### 9906 Özel Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis/Rahatsız edici Hidrojen Florür  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: Toz / Partiküller için 4 x MAK'a kadar ve Hidrojen Florür için MAK altı



FFP1

### 9913 Özel Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis/Rahatsız edici Organik Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: Partiküller için 4 x MAK'a kadar ve Organik buharlar için MAK altı



FFP1

### 9915 Özel Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D  
Koruma: Toz/Sis/Rahatsız edici Ozon  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: Partiküller için 4 x MAK'a kadar ve Asit Gazlar için MAK altı



FFP3

### 9936 Özel Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D



FFP2

### 9922 Özel Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Koruma: Toz/Sis/Rahatsız edici Ozon Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: Ozon için 10 x MAK Toz / Partiküller için 10 x MAK ve Organik buharlar için MAK altı



FFP2

### 9926 Özel Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Koruma: Toz/Sis/Rahatsız edici Asit Gazlar Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: Partiküller için 12 x MAK'a kadar ve Asit Gazlar için MAK altı



Koruma: Toz/Sis/Rahatsız edici Asit Gazlar Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: Partiküller için 50 x MAK'a kadar ve Asit Gazlar için MAK altı

# Klasik Seri: K100 Serisi Katlanabilir Maskeler

3M, K100 Serisi Solunum Maskeleri ile, sağlam ve profesyonel solunum korumasını uygun fiyattan sunar. K100 Serisi, uygun bir ürün seçimi sözü konusu olduğunda kalite ile ilgili her türlü şüpheyi ortadan kaldırır:

Tamamen test edilmiş, sertifikalandırılmış ve CE belgesine sahip tüm K100 Serisi ürünleri, sadece 3M gibi bir markanın sunabileceği teknik personel erişimi, cihaz güvenliği, güvenilir kalite ve teslimat ile desteklenmektedir.



## Özellikler ve Yararlar:

### Ayarlanabilir Burun Klipsi

- + EN 149:2001+A1:2009
- + Sarı; FFP1, mavi; FFP2, kırmızı; FFP3
- + Metal detektörde algılanabilir

### Sentetik Baş Bandı

- + Doğal kauçuk lateksten yapılmış bileşen içermez
- + Alerjik reaksiyon riskini azaltır

### Tek Parçalı Kayış

- + Rahat uyum için kolaylıkla ayarlanabilir.
- + Kopçasız

### Düz Katlama Rahatlığı

- + Kullanılmadığında maskenin kolay saklanması mümkün kılar.

### Klasik Nefes Verme Ventili

- + Sıcak veya nemli ortamlarda ya da zor ve fiziksel işlerde ısı birikimini azaltır
- + Solunum konforunu artırır

### Özel Şekli Ön Panel

- + Sıcak veya nemli ortamlarda bile maskenin şeklini korumasını sağlar

### Şunlarla Uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İtme Korumucular

## En Yaygın Kullanımları

- + Yapı
- + Baz Metal İmalatı
- + Gemi İnşası/Onarımı
- + Çömlekçilik
- + Toz Kimyasallar
- + Kaynak ve Lehimleme
- + Demir ve Çelik Döküm Tesisleri
- + Metal İmalatı
- + Boya İmalatı
- + Genel İmalat

### K112 Serisi Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D  
Koruma: Toz/Sis

Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 12 x MAK kadar  
FFP2



### K100 Serisi Partikül Maskeleri

Kullanışlı bir dağıtım kutusu içinde paketlenmiş olarak sunulur

FFP1

### Ventilsiz

### K101 Serisi Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma:  
EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 4 x MAK'a kadar

FFP2

### K102 Serisi Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma:  
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 12 x MAK'a kadar

FFP1

### Ventilli

### K111 Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma:  
EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 4 x MAK'a kadar

FFP3

### K113 Toz / Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma:  
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D  
Koruma: Toz/Sis  
Toz / Partikül Maksimum Kullanım Seviyesi: 50 x MAK'a kadar.

# Sipariş Bilgisi

| 3M STOK NUMARASI                                                                          | 3M KISA KODU | ÜRÜN BİLGİSİ                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>ÖZEL AMAÇLI MASKELER</b>                                                               |              |                                                              |
| GT500077992                                                                               | 9914         | FFP1 Ventilili Düşük Kons. Organik Gaz ve Toz ve Sis Maskesi |
| GT500077976                                                                               | 9915         | FFP1 Düşük Kons. Asit Gaz ve Toz ve Sis Maskesi              |
| GT500078032                                                                               | 9922         | FFP2 Ventilili Düşük Kons. Organik Gaz ve Toz ve Sis Maskesi |
| GT500077984                                                                               | 9926         | FFP2 Ventilili Düşük Kons. Asit Gaz ve Toz ve Sis Maskesi    |
| 70071563988                                                                               | 9925         | FFP2 Toz, Sis, Kaynak Dumanı Maskesi (Tek Kullanımlık)       |
| 70071564010                                                                               | 9928         | FFP2 Toz, Sis, Kaynak Dumanı Maskesi (Tekrar Kullanılabilir) |
| 70071564051                                                                               | 9936         | FFP3 Ventilili Düşük Kons. Asit Gaz ve Toz ve Sis Maskesi    |
| <b>AURA SERİSİ - GIDA ENDÜSTRİSİ İÇİN METAL DEDEKTÖRÜYLE FARKEDİLEBİLEN ÖZEL MASKELER</b> |              |                                                              |
| GT500079519                                                                               | 9422         | FFP2 Ventilili Toz ve Sis Maskesi (Zımbasız ve mavi)         |
| GT500079535                                                                               | 9432         | FFP3 Ventilili Toz ve Sis Maskesi (Zımbasız ve mavi)         |
| <b>AURA SERİSİ - KATLANABİLİR MASKELER</b>                                                |              |                                                              |
| GT500073215                                                                               | 9310A        | Aura FFP1 Toz ve Sis Maskesi                                 |
| GT500073199                                                                               | 9312A        | Aura FFP1 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                       |
| GT500073173                                                                               | 9320A        | Aura FFP2 Toz ve Sis Maskesi                                 |
| GT500073157                                                                               | 9322A        | Aura FFP2 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                       |
| GT500073140                                                                               | 9332A        | Aura FFP3 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                       |
| <b>ÖZEL AMAÇLI TEKRAR KULLANILMAYA UYGUN KONİK MASKELER</b>                               |              |                                                              |
| GT500075137                                                                               | 8825         | FFP2 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| GT500075145                                                                               | 8835         | FFP3 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| <b>KONİK MASKELER</b>                                                                     |              |                                                              |
| 70071623139                                                                               | 8310         | FFP1 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| 70071623154                                                                               | 8312         | FFP1 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| 70071623147                                                                               | 8320         | FFP2 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| 70071623162                                                                               | 8322         | FFP2 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| 70071623170                                                                               | 8833         | FFP3 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| <b>KONFOR</b>                                                                             |              |                                                              |
| <b>KONİK MASKELER</b>                                                                     |              |                                                              |
| GT500075178                                                                               | 8710         | FFP1 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| GT500075186                                                                               | 8810         | FFP2 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| GT500075194                                                                               | 8812         | FFP1 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| GT500075202                                                                               | 8822         | FFP2 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| <b>KLASİK</b>                                                                             |              |                                                              |
| <b>KATLANABİLİR MASKELER</b>                                                              |              |                                                              |
| XK004640008                                                                               | K101M        | FFP1 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| XK004640016                                                                               | K111M        | FFP1 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| XK004640024                                                                               | K102M        | FFP2 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| XK004640032                                                                               | K112M        | FFP2 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| XK004640040                                                                               | K113M        | FFP3 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| <b>KONİK MASKELER</b>                                                                     |              |                                                              |
| GT500079881                                                                               | C101         | FFP1 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| GT500079899                                                                               | C111         | FFP1 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| GT500079907                                                                               | C102         | FFP2 Toz ve Sis Maskesi                                      |
| GT500079915                                                                               | C112         | FFP2 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| UU001643632                                                                               | 8112         | FFP1 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| UU001643640                                                                               | 8122         | FFP2 Ventilili Toz ve Sis Maskesi                            |
| <b>FIT TEST / UYUM TESTİ ÜRÜNLERİ</b>                                                     |              |                                                              |
| 70070121515                                                                               | FT-10        | Tatlı - Fit Test Aparatı                                     |
| 70070709640                                                                               | FT-30        | Acı - Fit Test Aparatı                                       |





# Tekrar Kullanılabilen Solunum Maskeleri

## 3M Tekrar Kullanılabilen Solunum Maskeleri

3M'in uzun süreli kullanıma uygun Yarım ve Tam Yüz Maskeleri mükemmel değer ve kalite sunarken kullanım kolaylığını da konfor ile bir araya getirir.

Her biri yoğun kalite kontrol testlerinden geçirilen 3M maskeleri, sürekli olarak maksimum koruma sağlar.

Doğru maske ve filtre tipi çalışılan ortama ve kişisel gereksinimlere göre farklılık gösterir. 3M, optimum sonuçlar elde etmenizi sağlayacak korumayı seçmenizde sizlere yardımcı olabilir.

## Solunum Maskeleri

### 4 Aşamalı Maske Seçim Yöntemi

#### 1. Tehlikeleri Tanımlayın

| Uygulama                             | Tehlike                                          | Tavsiye Edilen Koruma |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Boyama, Püskürtme, Cilalama, Kaplama | Çözücü Bazlı Boya**                              | A2P3 R                |
|                                      | Boya Püskürtme / Taşlama                         | A2P3 R                |
|                                      | Suda Çözünür Boya                                | A1P2 R                |
|                                      | Çözücüler, Reçineler, Sentetik Reçineler**       | A2P3 R                |
|                                      | Lateks Boya, Çözücü Kalıntıları                  | A2P3 R                |
|                                      | Ahşap Koruyucular                                | A1P2 R                |
| Bakım                                | Dezenfeksiyon, Temizlik*                         | ABEK1P2 R             |
| Dekorasyon                           | Sprey Yapıştırıcı, Köpük, Cila, Tutkal           | A1P2 R                |
| Atık Temizleme                       | Bakteriler, Sporlar, Kokular                     | A1P2 R                |
| Tarım                                | Haşere İlaçları, Böcek İlaçları                  | ABEK1P2 R             |
| Ahşap İşleme                         | Yapıştırma, Sprey Yapıştırıcı                    | A2P3 R                |
| İnşaat, Taşlama, Kesme, Delme        | Katranlama                                       | A2P3 R                |
|                                      | Sızdırmazlık Sağlama                             | A1P2 R                |
|                                      | Sprey Köpük İzolasyon Uygulaması                 | A1P2 R                |
| Kaplama                              | Organik Çözücü (kaynama noktası 65°'nin altında) | AXP3 R                |
|                                      | Amonyaklı Boya Temizleyici                       | ABEK                  |
|                                      | Poliüretan Kaplama**                             | ABEK1P3 R             |
|                                      | Çözücü Bazlı Vernik                              | A2                    |
| Yapıştırma                           | Su Bazlı Vernik                                  | A1                    |
|                                      | Çözücü İçeren Yapışkanlar                        | A1                    |
| Taşıma                               | Sülfür Dioksit                                   | ABE                   |
|                                      | Hidroklorik Asit                                 | ABE                   |
|                                      | Sıvı Gübre                                       | ABEK                  |
|                                      | Amonyak                                          | K                     |
|                                      | Formaldehit                                      | A1 + Form             |
|                                      | Tehlikeli Madde Depolama / Taşıma                | ABEK1P3 R             |

Uyarı:

Bu kılavuz sadece bir çerçeve sağlar. Solunum maskesi seçiminde tek yöntem olarak kullanılmamalıdır. Performans ve kısıtlamalara ilişkin ayrıntılar, solunum maskesi ambalajının üzerinde ve kullanım talimatlarında belirtilmiştir. Maskeyi takacak kişi, bu solunum maskelerinden herhangi birini kullanmadan önce, o ürüne özel kullanım talimatlarını okumalı ve anlamalıdır. Özel ülke mevzuatlarına uyulmalıdır.

Toz/partikül için gaz ve buhar filtreli, tekrar kullanılabilir yarım ve tam yüz maskelerinde uygulama sınırları:

Gaz/buhar için yarım yüz maskeleri Müsade Edilen Azami Konsantrasyon (MAK'ın) 50 katına kadar kullanılabilir. Tam yüz maskeleri MAK'ın 200 katına kadar kullanılabilir (Filtreye bağlı olarak).

1. Sınıf Filtreler 10 x MAK veya 1.000 mg/m<sup>3</sup>'e kadar (hacmen %0,1); 2. Sınıf Filtreler 10 x MAK veya 5.000 mg/m<sup>3</sup>'e kadar (hacmen %0,5) koruma sağlar (ilk önce hangi limite ulaştığına bağlı olarak).

Düşük kaynama noktası için AX-Filtre kullanılmalıdır (kaynama noktası 65 °C'nin altındaki organik bileşikler). AX-Filtre, sadece Tam Yüz Maskelerine takılmalıdır. AX filtreler sadece tek vardiya kullanılabilir.

Kaynama noktası 65 °C'nin üzerinde olan organik buhar için A1 ve A2 Filtre kullanılmalıdır.

\* Formaldehit hariç

\*\* İzosiyanatlar için, 0 (216) 538 07 77 3M Müşteri Yardım Masası'na veya yerel 3M bayilerine danışınız.

#### 2. Riski Değerlendirin

Çıkarılabilir filtreli partikül solunum maskeleri için uygulama limitleri;

| Nominal Koruma Faktörü |         | Önemli Bilgi                                                                                                                      |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yarım Yüz              | Tam Yüz |                                                                                                                                   |
| 4                      | 4       | Kanserojen ve radyoaktif maddelere ve 2. ve 3. risk grubundaki havayla taşınan biyolojik maddelere ve enzimlere karşı kullanılmaz |
| 12                     | 16      | Radyoaktif maddelere ve 3. risk grubundaki havayla taşınan biyolojik maddelere ve enzimlere karşı kullanılmaz                     |
| 50                     | 200     |                                                                                                                                   |



Beyaz – Partikül Koruması  
Kahverengi – Organik Buhar Koruması  
Gri – İnorganik Buhar Koruması  
Sarı – Asit Gazları Koruması  
Yeşil – Amonyak ve Türevleri

### 3.1 Doğru Maskeyi Seçin

| 3M Tekrar Kullanılabilen Solunum Maskeleri | 4000 Serisi                                                                       | 3000 Serisi                                                                       | 6000 Serisi                                                                        | 7500 Serisi                                                                         | 6000 Serisi                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |  |  |  |  |  |
|                                            | Yarım Yüz Maskeleri                                                               | Yarım Yüz Maskeleri                                                               | Yarım Yüz Maskeleri                                                                | Yarım Yüz Maskeleri                                                                 | Tam Yüz Maskeleri                                                                   |
| Dayanıklı                                  |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Bakım gerektirmez                          | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Kullanıma hazır                            | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Rahat                                      | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Hafif                                      | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Takması kolay                              | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Ayarlanabilir baş bantları                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Aşağı çekme özelliği                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   |                                                                                     |
| Temizliği kolay tasarım                    |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Bakım için kolay sökme                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   |                                                                                     |
| 3M Cool Flow Ventili                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| 3M Hava Beslemeli Sistem ile uyumlu        |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Modüler yedek filtre sistemi               |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Filtre çeşitliliği                         | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Göz koruması                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   |
| Yedek parçalar                             |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Aksesuarlar                                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Birden fazla ebat alternatif               |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Renk kodlu ebatlar                         |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |

### 3.2 Doğru Filtreyi Seçin



6000 Tam Yüz Maskesi



7500 Yarım Yüz Maskesi



6000 Yarım Yüz Maskesi



3000 Yarım Yüz Maskesi

**Sadece Partikül Koruma**

6035 P3 R 6038 P3 R(HF) 2125 P2 R 2135 P3 R

**Sadece Gaz ve Buhar Koruma**

6051 A1 6057 ABE1  
6055 A2 6059 ABEK1  
6054 K1 6075 A1+Formaldehit

**Kötü kokulara karşı rahatlık sunan Partikül Koruma**

6038 P3 R(HF) 2128 P2 R 2138 P3 R

**Birleşik Partiküller + Gaz ve Buhar Koruma**

6096 A1HGP3 R 6051 A1 6057 ABE1 5911 P1 R 501  
6098 AXP3 R\* 6055 A2 6059 ABEK1 5925 P2 R  
6099 ABEK2P3 R\* 6054 K1 6075 A1+Form 5935 P3 R

\* Sadece 3M Tam Yüz Maskeleri ile kullanım içindir

**Partikül, Gaz ve Buhar veya Birleştirilmiş Koruma**

3900 3925 P2 R 3928 P2 R + Rahatsız edici Organik Buhar 774/7725 P2 R 3391 A1P2 R

# 3M™ Tekrar Kullanılabilen Maskeler



## 4. Takma ve Kullanma Eğitimi Alın

Maksimum solunum koruması için solunum koruma ekipmanını nasıl kullanmanız ve bakımını ne şekilde yapmanız gerektiğini iyice öğrenin. 3M satış ve teknik personeli eğitim ihtiyaçlarınızı belirlemede size yardımcı olabilir;

her yönüyle solunum koruma hakkında kişisel ihtiyaçlarınıza uygun şekilde düzenlenmiş eğitim ve yerinde danışmanlık hizmeti sağlayabilirler.

## Tekrar Kullanılabilen Solunum Maskesi Koruma ve Bakım

3M Yeniden Kullanılabilir Solunum Ekipmanı, kullanıcıya optimum performans ve koruma sağlaması için düzenli olarak kontrol edilmeli ve bakımı yapılmalıdır. Yetersiz bakım koruma seviyelerini düşürdüğü gibi ekipmanın etkili kullanım ömrünü de kısaltarak yenisinin alınması için ek maliyete de neden olabilir.

Her yeni ürün ile birlikte verilen kullanım kılavuzları gerekli kontrollere ilişkin talimatları da içerir.



# Tekrar Kullanılabilen Maskeler için 3M™ Filtreleri

3M, gaz, buhara ve partiküllere karşı etkin koruma sağlayan yarım ve tam yüz maskeleri ile birlikte kullanılabilen geniş bir filtre yelpazesi de sunmaktadır. Benzersiz Geçmeli Filtre Bağlantı Sistemi filtrelerin yerine tam olarak oturmasına imkan vererek optimum kullanım kolaylığı sağlar.



## 3M™ 6000 Serisi Gaz ve Buhar Filtresi

| Filtre | Koruma düzeyi   |                                                                                                    |
|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6051   | A1              | Kaynama noktası > 65 C° olan organik gaz ve buharlar                                               |
| 6054   | K1              | Amonyak ve türevleri                                                                               |
| 6055   | A2              | Kaynama noktası > 65 C° olan organik buharlar                                                      |
| 6057   | ABE1            | Kaynama noktası > 65 C° olan organik buharlar; inorganik buharlar ve asit gazları                  |
| 6059   | ABEK1           | Organik buharlar (kaynama noktası > 65 °C); inorganik buharlar, asit gazları, amonyak ve türevleri |
| 6075   | A1+ Formaldehit | Kaynama noktası > 65 C° olan organik buharlar ve formaldehit                                       |

## 3M™ 6000 Serisi Gaz, Buhar ve Partikül Filtresi

| Filtre | Koruma düzeyi |                                                                                         |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6096   | A1 HgP3 R     | Organik buharlar, cıva buharları ve partiküller                                         |
| 6098*  | AXP3 R        | Tek bileşenli organik buharlar (kaynama noktası 65 °C'nin altında olan) partiküller     |
| 6099*  | A2B2E2K2P3 R  | Organik buharlar, inorganik buharlar, asit gazları, amonyak ve türevleri ve partiküller |

\* Sadece tam yüz maskelerle kullanılabilir.

\*\* 5000 serisi filtreler, 501 filtre kapağı sayesinde 6000 serisi filtreler ile birleştirilerek, gaz ve partiküllere karşı kullanılabilir. 6000 serisi filtreler olmadan da, 603 filtre platformu ve 501 filtre kapağı ile birlikte kullanılabilir.



## 2000 Serisi Partikül Solunum Maskesi

| Filtre | Koruma düzeyi | Koruma:                                                                                         |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2125   | P2 R          | Katı ve sıvı partiküller                                                                        |
| 2128   | P2 R          | Katı ve sıvı partiküller, ozona karşı 10 x MAK koruma ve MAK altı organik buharlar/asit gazları |
| 2135   | P3 R          | Katı ve Sıvı Partiküller                                                                        |
| 2138   | P3 R          | Katı ve sıvı partiküller, karşı 10 x MAK koruma ve MAK altı organik buhar/asit gazları          |



## 3M™ 6035/6038 Serileri Partikül Solunum Maskesi

| Filtre | Koruma düzeyi |                                                                                                                                                                           |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6035   | P3 R          | Katı ve sıvı partiküller – sert uygulamalar için sağlam plastik kafes içinde                                                                                              |
| 6038   | P3 R          | Katı ve sıvı partiküller. 30 ppm'ye kadar hidrojen florür gazı, MAK altı rahatsız edici, organik buhar ve asit gazları, sert uygulamalar için sağlam plastik kafes içinde |



## 3M™ Serisi Partikül Solunum Maskesi

| Filtre | Koruma düzeyi |                          |
|--------|---------------|--------------------------|
| 5911** | P1 R          | Katı ve Sıvı Partiküller |
| 5925†  | P2 R          | Katı ve Sıvı Partiküller |
| 5935†  | P3 R          | Katı ve Sıvı Partiküller |
| 501    |               | Filtre Tutucu            |
| 603    |               | Filtre Platformu         |



## 3M™ 4000 Serisi Bakım Gerektirmeyen Yarım Yüz Maskesi

3M'in 4000 Serisi Solunum Maskeleri, sektör genelinde bulunan birçok gaz, buhar ve partikül tehlikesine karşı etkin ve rahat bir koruma sağlamak üzere tasarlanmış, bakım gerektirmeyen, yarım yüz maskelerdir.

- Filtreleri maskeye entegre olduğundan kullanıma hazırdır.
- Özel filtre teknolojisi konforlu çalışmanıza yardımcı olur.
- Düşük profil tasarımı geniş görüş alanı sağlar.

### Özellikler ve Yararlar:

#### Rahat ve Etkili Koruma

- + Daha iyi çevre görüşü için düşük profil tasarım
- + Hafif, dengeli tasarım
- + Dokulu yüzey keçesine sahip alerjik olmayan malzeme

#### Rahatlık

- + Tek parça, bakım gerektirmeyen yapı
- + Her biri çeşitli tehlikelere karşı koruma sağlayan 4 farklı versiyon
- + Tekrar kullanılabilen torbası sayesinde rahat ve temiz şekilde saklanmasına imkan verir

#### Serinletici Tasarım

- + Maske içinde biriken ısı ve rutubetin etkin tahliyesi için ortalanmış soluk verme ventili

#### Ayarlanabilir

- + Yüze sabit, güvenli şekilde oturmasını sağlar
- + Bağlaması kolay boyun kayışı

#### Uygun Maliyet

- + Hasar görene, partikül filtreleri tıkanana veya gaz filtreleri dolana kadar kullanabilme opsiyonu

#### Aksesuarlar

- + 3M™ 400 Püskürtme Siperi, ana partikül filtrelerinin ömrünü uzatmaya yardımcı olur

#### Uyumlu olduğu Kişisel Koruyucu Donanımlar:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İtme Koryucular



3M™ Bakım Gerektirmeyen Maskesi 4251  
EN405:2001+A1:2009

### 3M™ 4000 Serisi Bakım Gerektirmeyen Yarım Yüz Maskesi

#### 3M™ 4251 Yeniden Kullanılabilir Solunum Maskesi

Organik Buhar \*  
Partiküller  
FFA1P2 R D

#### 3M™ 4277 Yeniden Kullanılabilir Solunum Maskesi

Organik Buhar \* / İnorganik Buharlar + Asit Gazları / Toz / Partiküller  
FFABE1P3 R D

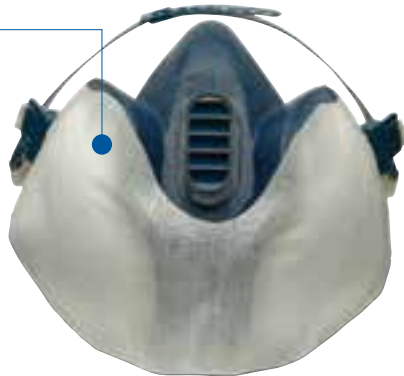
#### 3M™ 4255 Yeniden Kullanılabilir Solunum Maskesi

Organik Buhar \*  
Partiküller  
FFP1 NR D

#### 3M™ 4279 Yeniden Kullanılabilir Solunum Maskesi

Organik Buhar \* / İnorganik Buharlar + Asit Gazları / Amonyak / Toz / Partiküller  
FFABEK1P3 R D

\* Kaynama noktası > 65°C





## 3M™ 7500 Serisi Yarım Yüz Maskeleri

3M'in sunduğu 7500 Serisi Yarım Yüz Maskeler rahatlıkta standartları yeniden belirlemiştir. Maske kullanıcı düşünülerek tasarlanmıştır. Benzersiz 3M™ Cool Flow™ Ventili ile birlikte yumuşak sızdırmaz yüzeyi kullanıcının konforunu artırır ve yüze uyum sağlar. Azaltılan solunum direnci maskedeki ısı birikiminin asgariye indirilmesine yardımcı olarak konforunuzu artırır.

Üç ayrı ebatta sunulan maskelerin tümü, bireysel ihtiyaçlarınıza bağlı olarak gazlara, buharlara ve toza/partiküllere karşı koruma sağlar. Geniş yüzey alanına sahip ikiz filtre dizaynı ile 3M Geçmeli Bağlantı sistemine sahiptir. Bununla birlikte hava beslemeli sistemlerle birlikte kullanılabilir.

### Özellikler ve Yararlar:

#### Baş Bantları

- + Yüze dengeli, güvenli oturur
- + Düşük basınç ve gerilim noktaları



#### Yüz Parçası

- + Molalarda ek rahatlık için **Aşağı Çekme özelliği**
- + 3M Baş ve Göz koruma ürünleri ile uyumlu tasarlanmıştır
- + Konfor ve dayanıklılık için yumuşak silikon yüz parçası
- + Daha fazla rahatlık için ince burun yastığı
- + Tamamen bakım yapılabilir
- + Hafif tasarım, 136 gr

#### 3M™ Cool Flow™ Soluk Verme Ventili

- + Daha düşük soluk verme direnci
- + Daha rahat soluk alıp verme
- + Daha az ısı ve ter birikimi
- + Kolay iletişim için ventil titreşimini azaltır.
- + Nefesle çıkan havayı aşağı doğru verir
- + Temiz kalır

#### Düşük Profil Tasarımı

- + Görüş alanındaki kapanmayı en aza indirir
- + Asgari miktarda kir tutucu noktalar
- + Göz koruyucudaki buğulanmayı azaltır
- + Şık görünüm ve his

#### Filtre Bağlantısı

- + Solunum direncini azaltan ikiz filtre tasarımı
- + Daha dengeli ağırlık dağılımı ve yüze oturma
- + Gelişmiş çevre görüşü
- + Sağlam ve güvenli oturma
- + Görsel olarak işaretlenmiş bağlantı noktası
- + Gaz, buhar, partikül filtreleri için esnek sistem
- + Opsiyonel hava besleme bağlantısı

#### Ayrıca

- + Eksiksiz yedek parça ürün gamı
- + Üç ayrı renk ve üç ayrı ebat

#### Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İltme Korumucular

### 3M™ 7502 Yarım Yüz Maskesi

EN140:1998

7501 Yarım Yüz Maske – Küçük (Gri mavi)

7502 Yarım Yüz Maske – Orta (Açık mavi)

7503 Yarım Yüz Maske – Büyük (Koyu mavi)



### Kullanıma Hazır Solunum Maskesi Paketleri 7500 Serisi Yeniden Kullanılabilir Yarım Yüz Maskeler



# 3M™ Tekrar Kullanılabilen Maskeler



## 6000 Serisi Yarım Yüz Maskeler

6000 Serisi Yeniden Kullanılabilir Yarım Yüz Maskeler ekonomik, az bakım gerektiren, kullanımı kolay ve hafiftir. Üç ayrı ebatla sunulan maskelerin tümü, bireysel ihtiyaçlarınıza bağlı olarak gazlara,

buharlara ve toza/partiküllere karşı koruma sağlar. Geniş yüzey alanına sahip ikiz filtre dizaynı ile 3M Geçmeli Bağlantı sistemine sahiptir. Bununla birlikte hava beslemeli sistemlerle birlikte kullanılabilir.

### Özellikler ve Yararlar:

#### Baş Bantları

- + Diğer 3M Baş ve Göz koruma ürünleri ile uyumlu tasarlanmıştır
- + Rahat oturması için yastık süspansiyonu
- + Bağlaması kolay boyun kayışı

#### Yüz Parçası

- + Tanımayı kolaylaştırmak için her biri farklı renkte 3 ayrı ebat
- + Uzun süren işler için hafif elastomerik malzeme rahatlığı
- + 82g'lık ultra düşük ağırlık
- + Bakım masraflarını en aza indirir

#### Düşük Profil Tasarımı

- + Görüş alanındaki kapanmayı en aza indirir
- + Kolay kullanım için daha sade yapı

#### Filtre Bağlantısı

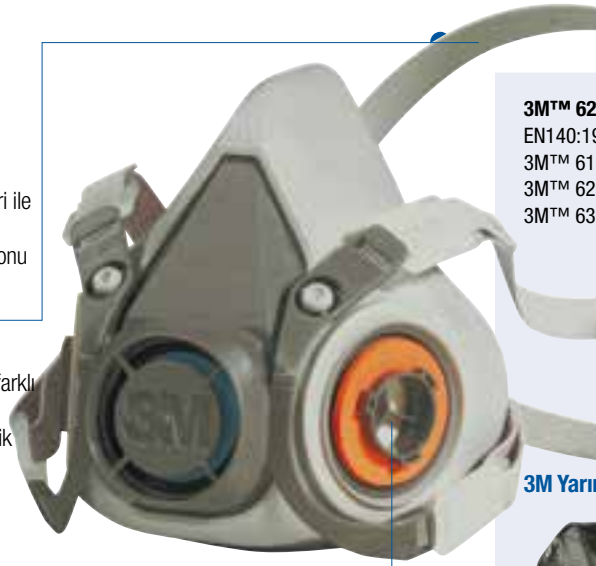
- + Solunum direncini azaltan ikiz filtre tasarımı
- + Daha dengeli ağırlık dağılımı ve yüze oturma
- + Gelişmiş çevre görüşü
- + Sağlam ve güvenli oturma
- + Görsel olarak işaretlenmiş bağlantı noktası
- + Gaz, buhar, toz / partikül
- + Opsiyonel hava beslemeli bağlantı

#### Ayrıca

- + Yedek parçaları mevcuttur
- + Üç ayrı renk ve üç ayrı ebatla mevcuttur

#### Uyumlu olduğu Kişisel Koruyucu Donanımlar:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Koruyucular



#### 3M™ 6200 Yarım Yüz Maskesi

EN140:1998

3M™ 6100 Yarım Yüz Maske – Küçük (Açık gri)

3M™ 6200 Yarım Yüz Maske – Orta (Gri)

3M™ 6300 Yarım Yüz Maske – Büyük (Koyu gri)

#### 3M Yarım Yüz Maskeleri için Aksesuarlar



3M™ 106 Yarım  
Yüz Maske  
Taşıma Çantası



3M™ Yüz  
Lastiği Silme Bezi

#### Kullanıma Hazır Maske Paketleri 6000 Serisi Tekrar Kullanılabilir Yarım Yüz Maskeleri



# 3M™ Yeniden Kullanılabilir Solunum Maskeleri



## 3000 Serisi Yeniden Kullanılabilir Yarım Yüz Maskeler

3000 Serisi Solunum Maskeleri, makul bir fiyata çalışma ortamında sağladığı üst düzey koruma ve konfor ile kısıtlı bütçelere son derece uygundur. Bu kompakt ve hafif maske görüş alanınızı kapatmaksızın, yüz hatlarınıza rahat ve güvenli bir şekilde uyum sağlar. İlgili partikül, gaz veya her ikisinin kombinasyonuna yönelik filtre opsiyonlarından istediğinizi hızlıca takabilirsiniz.

### Özellikler ve Yararlar:

#### Kullanımı Kolay

- + Düşük profil tasarımı geniş görüş alanı sağlar
- + Hafifliği ile uzun süreli kullanımı kolaylaştırır
- + Yumuşak, elastomerik baş teçhizatı uzun süreli konfor sağlar
- + İki ayrı ebatta mevcuttur.

#### Çok Amaçlı

- + Çeşitli uygulamalara uygun geçmeli seçenekler
- + Organik buhar/gaz için filtre seçenekleri
- + Farklı organik buhar ve partikül kombinasyonlarına yönelik filtre seçenekleri

#### Yüksek Değer

- + Dayanıklı – sizi yavaşlatmayan uzun ömürlü tasarım
- + Uygun fiyata 3M kalitesi
- + Optimal konfor için, iş için ihtiyaç duyduğunuz diğer KKD ile tam uyumlu bir solunum maskesi seçiniz



### 3000 Serisi Yeniden Kullanılabilir Yarım Yüz Maskeler

EN 140:1998

3100 Yarım Yüz Maske – Küçük / Orta  
(Açık gri)

3200 Yarım Yüz Maske – Orta / Büyük  
(Gri)

### 3M™ Filtre Seçenekleri



**3351 Filtre**  
Organik Gaz ve Buhar Filtresi  
A1



**3900 Filtre Tutucu**



**3725 Filtre**  
Partikül P2 R



**3728 Filtre**  
Partikül P2 R +  
Rahatsız edici organik  
buharlara karşı rahatlama  
sağlar



**3391 Filtre**  
Partikül filtreli  
organik gaz ve  
buhar filtresi  
A1P2 R



**7725 Önfiltr**  
Partikül P2 R  
**774 Muhafaza**

### 3M™ Organik Gaz Maskesi Kiti 3212



### 3M™ Partikül P2 R Solunum Maskesi Kiti 3225



# 3M™ Tekrar Kullanılabilen Maskeler



## 6000 Serisi Tam Yüz Maske

6000 Serisi Tam Yüz Maskeler kullanımı kolay ve rahattır. Daha yüksek dayanıklılık sunan yeni soluk verme ventilinin temizliği de kolaydır. Üç ayrı ebatta sunulan maskelerin tümü, bireysel ihtiyaçlarınıza bağlı olarak gazlara, buharlara ve toza/partiküllere karşı koruma sağlar. Geniş yüzey alanına sahip ikiz filtre dizaynı ile 3M Geçmeli Bağlantı sistemine sahiptir.

### Özellikler ve Yararlar:

#### Tam Yüz Parçası

- + Yumuşak, alerjik olmayan elastomerik baş parçası
- + Daha yüksek konfor için son derece hafif (400 gram)

#### Tam Yüz Mercek

- + Geniş görüş alanı
- + EN166:2001 B standardına uygun çizilme ve darbeye dayanıklı polikarbonat mercek

#### 4 Kayışlı Baş Süspansiyonu

- + Kolay takılıp çıkartılabilir
- + Dengeli yapı

#### 3M™ Cool Flow™ Soluk Verme Ventili

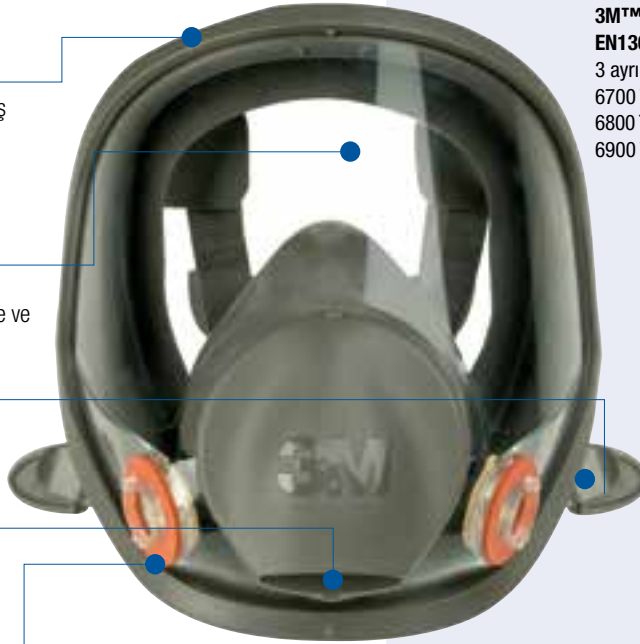
- + Daha düşük soluk verme direnci
- + Daha rahat soluk alıp verme
- + Daha az ısı ve ter birikimi
- + Ventil titreşimini azaltır
- + Nefesle çıkan havayı aşağı doğru verir
- + Temiz kalması için asgari miktarda kir tutucu nokta
- + Şık görünüm ve his

#### Filtre Bağlantısı

- + Solunum direncini azaltan ikiz filtre tasarımı
- + Daha dengeli ağırlık dağılımı ve yüze oturma
- + Gelişmiş çevre görüşü
- + Sağlam ve güvenli oturma
- + Görsel olarak işaretlenmiş bağlantı noktası
- + Gaz, buhar, toz / partikül
- + Opsiyonel hava besleme bağlantısı

#### Şunlarla uyumludur:

- + 3M İşitme Korumucular



### 3M™ 6800 Tam Yüz Maskesi EN136:1998 (Sınıf 1)

3 ayrı ebatta mevcuttur:

- 6700 Tam Yüz Maske - Küçük
- 6800 Tam Yüz Maske - Orta
- 6900 Tam Yüz Maske - Büyük

### Tam Yüz Maskeler Aksesuarları



105 Yüz  
Lastiği Silme  
Bezi



107 Tam Yüz  
Maske Taşıma/  
Saklama  
Çantası

# Sipariş Bilgisi

| 3M STOK NUMARASI                                              | 3M KISA KODU | ÜRÜN BİLGİSİ                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>TAM YÜZ MASKELER</b>                                       |              |                                                                     |
| XA007708234                                                   | 6700         | Tam Yüz Maskesi (Küçük Boy)                                         |
| XA007708242                                                   | 6800         | Tam Yüz Maskesi (Orta Boy)                                          |
| XA007708259                                                   | 6900         | Tam Yüz Maskesi (Büyük Boy)                                         |
| <b>YARIM YÜZ MASKELER</b>                                     |              |                                                                     |
| <b>PREMIUM</b>                                                |              |                                                                     |
| XA007709323                                                   | 7501         | Yarım Yüz Maskesi (Küçük Boy)                                       |
| XA007709331                                                   | 7502         | Yarım Yüz Maskesi (Orta Boy)                                        |
| XA007709349                                                   | 7503         | Yarım Yüz Maskesi (Büyük Boy)                                       |
| 70071668134                                                   | 6501-QL      | Hızlı Açılabilir 6500 Serisi Yarım Yüz Maske (Küçük Boy)            |
| 70071668142                                                   | 6502-QL      | Hızlı Açılabilir 6500 Serisi Yarım Yüz Maske (Orta Boy)             |
| 70071668159                                                   | 6503-QL      | Hızlı Açılabilir 6500 Serisi Yarım Yüz Maske (Büyük Boy)            |
| <b>KONFOR</b>                                                 |              |                                                                     |
| 70071668100                                                   | 6501         | 6500 Serisi Yarım Yüz Maskesi (Küçük Boy)                           |
| 70071668118                                                   | 6502         | 6500 Serisi Yarım Yüz Maskesi (Orta Boy)                            |
| 70071668126                                                   | 6503         | 6500 Serisi Yarım Yüz Maskesi (Büyük Boy)                           |
| <b>KLASİK</b>                                                 |              |                                                                     |
| XA007702658                                                   | 6200         | Yarım Yüz Maskesi (Orta Boy)                                        |
| XA007702674                                                   | 6300         | Yarım Yüz Maskesi (Büyük Boy)                                       |
| <b>GİRİŞ SEVİYESİ</b>                                         |              |                                                                     |
| GT500075798                                                   | 4251M        | Organik Gaz/Buhar Maskesi (FFA1P2D)                                 |
| GT500075806                                                   | 4255M        | Organik Gaz/Buhar Maskesi (FFA2P2D)                                 |
| GT500075814                                                   | 4277M        | Org.-İnorg.-Asit Gaz /Buh. Mask. (FFABE1P3D)                        |
| GT500075822                                                   | 4279M        | Org.-İnorg.-Asit-Amon. Gaz /Buh. Mask. (FFABEK1P3D)                 |
| XH003897820                                                   | 3200         | Yarım Yüz Maske (Sadece 3000 seri filtre ile kullanılır)            |
| XA010002195                                                   | 3351         | A1 Filtre                                                           |
| XA010002203                                                   | 3391         | A1P2 Filtre                                                         |
| <b>HAZIR MASKE SETLERİ</b>                                    |              |                                                                     |
| DE272917415                                                   | 7523M        | 7500 Maske ve A2P3 Filtre Seti                                      |
| DE272917274                                                   | 6212M        | 6200 Maske ve A1P2 Filtre Seti                                      |
| DE272954590                                                   | 3212         | 3000 Serisi Organik Gaz ve Buhar Maske Seti A1P2R                   |
| <b>YARIM YÜZ VE TAM YÜZ MASKE YEDEK PARÇA VE AKSESUARLARI</b> |              |                                                                     |
| <b>6800 SERİSİ AKSESUAR</b>                                   |              |                                                                     |
| 70070799583                                                   | 6885         | 6800 Tam Yüz Maskesi İçin Vizör Korumucu                            |
| 70070799591                                                   | 6889         | 6800 Tam Yüz Maskesi İçin Soluk Verme Vanası                        |
| 70070799609                                                   | 6893         | 6800 Tam Yüz Maskesi İçin Soluk Alma Vanası                         |
| 70070709145                                                   | 6894         | 6800 Tam Yüz Maskesi İçin Burun Koruması                            |
| 70070799617                                                   | 6895         | 6800 Tam Yüz Maskesi İçin Soluk Alma Contası                        |
| 70070890150                                                   | 6897         | 6800 Tam Yüz Maskesi İçin Baş Bandı                                 |
| 70070890168                                                   | 6898         | 6800 Tam Yüz Maskesi İçin Yedek Vizör Camı                          |
| <b>6500 SERİSİ AKSESUAR</b>                                   |              |                                                                     |
| 70071668167                                                   | 6581         | 6500 Serisi İçin Ayarlanabilen Baş Bandı                            |
| 70071668175                                                   | 6582         | 6500 Serisi Hızlı Açılabilir İçin Ayarlanabilen Baş Bandı           |
| 70071668183                                                   | 6583         | 6500 Serisi Hızlı Açılabilir İçin Tekrar Kullanılabilir Maske Valvi |
| <b>7500 SERİSİ AKSESUAR</b>                                   |              |                                                                     |
| 70071091642                                                   | 7581         | 7500 Baş Kayışı                                                     |
| 70071091659                                                   | 7582         | 7500 Soluk Alma Klepesi                                             |
| 70071091667                                                   | 7583         | 7500 Soluk Verme Klepesi                                            |
| 70071091675                                                   | 7586         | 7500 Filtre Tutucu                                                  |
| <b>4200 SERİSİ AKSESUAR</b>                                   |              |                                                                     |
| GT300088363                                                   | 4251         | 4251 Maske İçin Boyadan Korumucu Ön Filtre                          |
| <b>FİLTRELER</b>                                              |              |                                                                     |
| CR180811885                                                   | 6035         | P3 Solo Filtre                                                      |
| CR180811893                                                   | 6038         | P3 Organik-Ozon Solo Filtre                                         |
| GT500084063                                                   | 6051         | A1 (Organik Gaz/Buhar Filtresi)                                     |
| GT500084048                                                   | 6055         | A2 (Organik Gaz/Buhar Filtresi)                                     |
| GT500084055                                                   | 6054         | K1 (Amonyak Gazı Filtresi)                                          |
| GT500084030                                                   | 6057         | ABE1 (Org.-İnorg.-Asit Gaz/Buhar Filtresi)                          |
| GT500084014                                                   | 6075         | Formaldehit Filtresi                                                |
| GT500084022                                                   | 6059         | ABEK1 (Org.-İnorg.-Asit-Amon. Gaz/Buhar Filtresi)                   |
| 70071617966                                                   | 6096         | Hg Civa Buhar Filtresi                                              |
| 70071617974                                                   | 6098         | AX P3 Filtre                                                        |
| 70071617982                                                   | 6099         | A2BEK2P3 (Org.-İnorg.-Asit-Amon. Gaz/Buhar Filtresi)                |
| TI551152281                                                   | 5911         | P1 Toz Ve Sis Filtresi                                              |
| TI551152299                                                   | 5925         | P2 Toz Ve Sis Filtresi                                              |
| TI551152356                                                   | 5935         | P3 Toz ve Sis Filtresi                                              |
| 70071091683                                                   | 2125         | P2 Toz, Sis, Duman Filtresi                                         |
| 70071091691                                                   | 2128         | P2 Organik-Ozon Asit Gazı Filtresi                                  |
| 70071091709                                                   | 2135         | P3 Toz, Sis, Duman Filtresi                                         |
| 70071091717                                                   | 2138         | P3 Organik-Ozon Gaz/Buhar Filtresi                                  |
| 70070843142                                                   | K501         | Filtre İçin Tutucu Kapak                                            |



# Motorlu ve Hava Beslemeli Sistemler

## Konforlu Bir Ortamda Çalışın

Son derece tehlikeli kirleticilerin bulunduğu ortamlarda çalışanlara temiz hava sağlanması esastır. 3M en zorlu ortamlar için özel olarak geliştirilmiş geniş bir motorlu ve hava beslemeli maske ürün gamı sunar.

Bu solunum koruyucu sistemler, birçok farklı riske karşı konforlu koruma sağlar ve kullanım kolaylığı sayesinde verimliliği artırır.

3M, ürün seçimi ve ürün eğitimi konularında size destek verebilir.

# 3M

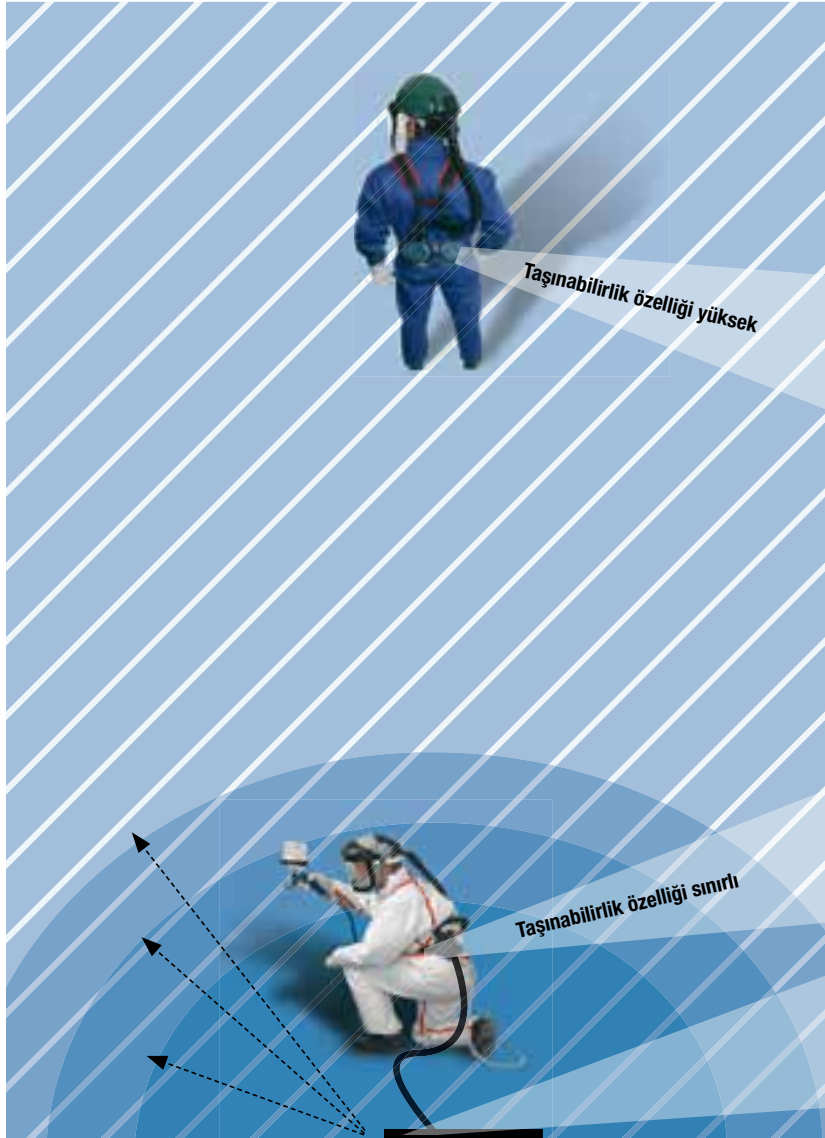
# 3M™ Motorlu ve Hava Beslemeli Maskeler

## Motorlu Sistemler

- + Batarya ile çalışan bir turbo ortamdaki havayı filtreden geçirir.
- + Zayıf uyarıcı özellikleri bulunan (koku/tat) maddelere karşı koruma sağlamak için kullanılmamalıdır.
- + Yaşama ve Sağlığa İvedi Tehdit oluşturan koşullarda kullanılmamalıdır.
- + Pozitif basınç ile çalışır. Uzun vardiyalarda kullanıma uygundur.
- + Entegre göz ve yüz koruması sağlar. Ayrıca entegre baş ve işitme koruma seçenekleri de mevcuttur.

## Hava Beslemeli Sistemler

- + Sisteme hava girişi standartlara uygun bir kompresörden sağlanır.
- + Zayıf uyarıcı özellikleri bulunan (koku/tat) maddelere karşı koruma sağlamak için kullanılmamalıdır.
- + Yaşama ve Sağlığa İvedi Tehdit oluşturan koşullarda kullanılmamalıdır.
- + Pozitif basınç ile çalışır. Uzun vardiyalarda kullanıma uygundur.
- + Entegre göz ve yüz koruması sağlar. Ayrıca entegre baş ve işitme koruma seçenekleri de mevcuttur.



## Motorlu Sistemlerin Turbo Üniteleri



3M™ Versaflo™  
TR-300



3M™ Jupiter™

## Hava Beslemeli Sistemler



3M™ Versaflo™  
Regülatör V-Serisi

## Modüler Sistemler



Modüler maske sistemleri, takması kolay modüllere dayanan, solunum koruma sistemlerine ilişkin kapsamlı bir yaklaşımı temsil eder. Tüm modüler başlıklar, hava dağıtım üniteleri ve solunum tüpleri birbirleriyle uyumludur.

Tüm 3M motorlu ve hava beslemeli sistemlerde bulunan başlıklar, turbo uniteleri, regülatörler ve hortumlar birbirleriyle eşleştirilebilirler. Değişen kullanıcı ortamları için esneklikte son noktadır.

## Bağımsız Sistemler



Bağımsız sistemler ise çeşitli işyeri uygulamalarında kullanılabilirler. Bağımsız sistemler, entegre göz, baş, yüz ve solunum korumasına sahip seçenekleri içerir.

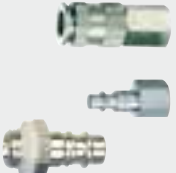
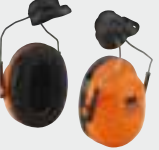
## Modüler Sistemler Seçim Süreci

### Motorlu Sistemler

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aşama 1A</b><br>Filtre ve turbonuzu seçin<br><b>Aşama 1B</b><br>Bataryanız ve kemerinizi seçin<br> | <b>Aşama 2</b><br>Başlığınızı seçin<br> | <b>Aşama 3</b><br>Solunum tüpünüzü seçin<br> | <b>Aşama 4</b><br>Aksesuarlarınızı seçin<br> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*Sisteminizi daha kolay bir şekilde seçmek ister misiniz? Başlık hariç tüm parçaları içeren 3M'in motorlu hava başlangıç setlerinden birini deneyin.

## Hava Beslemeli Sistemler

|                                                                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aşama 1</b><br>Regülatörünüzü seçin<br> | <b>Aşama 2</b><br>Başlığınızı seçin<br> | <b>Aşama 3</b><br>Hortumunuzu seçin<br> | <b>Aşama 4</b><br>Basıncılı hava tüpünüzü seçin<br> | <b>Aşama 5</b><br>Kaplınızı seçin<br> | <b>Aşama 6</b><br>Aksesuarlarınızı seçin<br> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Modüler Solunum Sistemleri

### 3M™ Versaflo™ S-Serisi Başlıklar ve Kapşonlar

Tek Kullanımlık  
Entegre Süspansiyon



S-133 S/L  
S-333G S/L



S-433 S/L  
S-533 S/L

Tekrar Kullanılabilir  
Süspansiyon



S-655  
S-657  
S-757



S-855E

### 3M™ Versaflo™ M-Serisi Başlıklar

Yüz Siperlikli



M-106  
M-107

Baretli



M-306  
M-307

Boyun Korumalı  
ve Baretli



M-406  
M-407

### Solunum Hortumları

BT-20: Extra Hafif Hortum (2 farklı boy seçeneği mevcuttur)  
BT-30: Kendinden ayarlamalı  
BT-40: Ağır koşullara uygun özel malzemeli



BT-20 S/L



BT-30



BT-40

### Motorlu Sistem Turbo Üniteleri

Sadece partikül (MAK altı organik buhar ve asit gazı seçenekleri mevcuttur.)



3M™ Versaflo™  
TR-300 Motorlu Sistem Turbo Ünitesi

Partikül + Gaz ve Buhar



3M™ Jupiter™ Motorlu Sistem Turbo Ünitesi

Ex-proof ortamda Kullanılabilen Partikül + Gaz ve Buhar



3M™ Jupiter™ Motorlu Sistem Turbo Ünitesi

### Filtre

- Kıvılcım durdurucu
- Ön Filtre
- P (Partikül) Filtresi
- MAK değeri altında organik gaz, buhar
- MAK değeri altında asidik gaz, buhar ve 10XMAK hidrojen florür
- P/Rahatsız Edici Düzey Asit Gazı (MAK'ın 10 katına kadar HF)

### Batarya

- Standart (4.5-6 saat) batarya
- Yüksek kapasite (9-12 saat) batarya

### Şarj Cihazı

- Tekli Şarj Cihazı
- 4-İstasyonlu Batarya Şarj Kiti



### Filtre

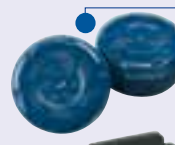
- P (Partikül) filtresi
- A2P (Yoğun organik gaz, buhar ve partikül) filtresi
- ABEP (Organik, inorganik, asidik gaz, buhar ve partikül)
- A2BEKP (Yoğun organik, inorganik, asidik, amonyak ve türevleri, gaz, buhar ve partikül)
- KP (Amonyak ve türevleri, gaz, buhar ve partikül)

### Batarya

- 4 saatlik batarya
- 8 saatlik batarya
- 4 saatlik IS batarya

### Şarj Cihazı

- Tekli Şarj Cihazı
- 10-İstasyonlu Çoklu Şarj Cihazı



# Bağımsız Maske Sistemleri

## Kaynak Vizörleri, Yüksek Sıcaklık Baretleri ve Kaynak Baretleri

### Kaynak Vizörleri



HT-622  
HT-629  
HT-639

### Kaynak Baretleri



HT-748  
HT-749

## Hortum Aksesuarları



BT-922

BT-922: Hortum Kılıfı  
BT-926: Aleve Dayanıklı Hortum Kılıfı

## Hava Beslemeli Sistem Regülatörleri

### Hava Soğutucu



3M™ Versaflo™  
V-100E Hava  
Beslemeli Regülatör

### Hava Isıtıcı



3M™ Versaflo™  
V-200E Hava  
Beslemeli Regülatör

### Akım Kontrollü



3M™ Versaflo™  
V-500E Hava  
Beslemeli Regülatör

## Kaynak Başlıkları



## Kemer ünitesi kaplini



### Hava Besleme Tüpü



Hava besleme  
tüpü kaplin seti



## 3M™ Versaflo™ TR-300 Motorlu Sistem Turbo Ünitesi

Versaflo TR-300 Motorlu Hava Maskesi Sistemi, performans, koruma ve fonksiyonelliği modern, şık tasarım ve rakipsiz konforla bir arada sunar. Partikül ortamlarında kullanımı kolay, çok yönlü, solunum koruma sistemlerinin anahtarıdır.

### Endüstriler

- + İlaç imalatı
- + Ahşap işleri
- + Yüzey hazırlığı
- + Gıda ve içecek
- + Metal işleri



reddot design award  
honourable mention 2011

### Kullanım Kolaylığı

- + Düşük batarya ve/veya düşük hava akımında elektronik ışitsel ve görsel alarm.
- + Lityum iyon batarya hızlı şarj olur.
- + Şarj durumu LED göstergesi ile belirtilir.

### Rahatlık

- + Hafif ve küçük - olağanüstü konfor için son derece ince, hafif ve dengeli tasarım

### Çoklu Uygulamalar

- + Yüksek verimlilikli filtre toz, buğu ve dumanı süzer, çeşitli filtre seçenekleri mevcuttur.
- + IP53 derecelendirmesi. Dekontaminasyon dışında kullanıma uygundur

### Güvenlik

- + Başlığa bağlı olarak EN 12941, sınıf TH2 veya TH3 uyarınca onaylıdır



### 3M™ Versaflo™ TR-302E Turbo Ünitesi

TR-302E kodlu parça, sadece turbo ünitesidir. Batarya, hortum, kemer, başlık gibi aksesuarlar için aşağıdaki seçenekleri inceleyiniz.

### 3M™ Versaflo™ TR-315E Başlangıç Kiti

Bu Versaflo Başlangıç Kiti, TR-302E Turbo, partikül filtresi, ön filtre, standart kemer, yüksek kapasiteli batarya, batarya şarj kiti, kendinden ayarlı hortum ve hava akım göstergesini içerir.



### Filtreler

TR-3600 Ön Filtre

TR-3710E: P (Partikül) Filtresi

TR-3800E: P + MAK değeri altında organik gaz, buhar

TR-3820E P + MAK değeri altında asidik gaz, buhar ve 10 x MAK hidrojen florür

\* Rahatsız Edici seviye, MAK altındaki seviyeleri ifade eder.

### Bataryalar (Lityum iyon)

TR-330 Standart Batarya

TR-332 Yüksek Kapasiteli Batarya (uzun ömürlü)

### Kemerler

TR-325 Standart Kemer

TR-326 Deri Kemer

TR-327 Kolay Temizlenebilir Kemer

### Aksesuarlar

BPK-01 Sırt Çantası

TR-329 Kuşaklar

TR-362 Kıvılcım Durdurucu

### Şarj Cihazları

TR-341E Tek İstasyonlu Batarya Şarj Kiti

TR-344E 4-İstasyonlu Batarya Şarj Kiti



# 3M™ Jupiter™ Motorlu Sistem Turbo Ünitesi

3M™ Jupiter™ Turbo Ünitesi, partiküller, gazlar veya sisler ya da kullanılan farklı filtre kartuşu tiplerine bağlı olarak bunların herhangi bir kombinasyonuna karşı koruma sağlayan rahat, kullanımı kolay, bir hava temizleyici ünedir. Başlığa gelen hava akımında azalma olursa ya da batarya gücü tükenirse işitsel ve görsel alarm verilir. Jupiter serisinin, Ex-Proof seçeneği de mevcuttur.

## Endüstriler

- + İlaç imalatı
- + Boya
- + Kimyasal işlemler
- + Tarım
- + Yıkım
- + Kağıt Hamuru ve Kağıt İşleme
- + Tıp ve Sağlık Hizmetleri
- + Dökümhaneler

## Kullanım Kolaylığı

- + Düşük batarya ve/veya düşük hava akımında işitsel ve görsel alarm

## Rahatlık

- + Modern, ergonomik tasarım
- + Yüksek konforlu dekontaminasyon kemeri

## Çoklu Uygulamalar

- + IP53 derecelendirmesi. Dekontaminasyon dışında kullanıma uygundur.

## Güvenlik

- + Başlığa bağlı olarak EN 12941, sınıf TH2 veya TH3 uyarınca onaylıdır



## 3M™ Jupiter™ Turbo (085-00-10P)

Dekontaminasyon kemeri, hava akım göstergesi ve kalibrasyon tüpü içerir.



## 3M™ Jupiter™ Motorlu Hava Başlangıç Kiti

Başlangıç Kiti, dekontaminasyon kemeri ve mandalina sahip standart Jupiter Turbo, filtre contaları, hava akım göstergesi ve kalibrasyon tüpü ile bir çift organik buhar ve partikül (A2P) filtresi, ön filtreler, kendinden ayarlı solunum tüpü, 8 saat yeniden şarj edilebilir batarya (NiMH) ve batarya şarj cihazı içerir.



## Filtreler

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Ön filtre paketi | 461-00-02P24X5 |
| P Filtre         | 450-00-25P2X12 |
| A2P Filtre       | 453-00-25P2X6  |
| ABE1P Filtre     | 456-18-25P2X6  |
| A2BEK1P Filtre   | 453-09-25P2X6  |

## Bataryalar (NiMH)

|                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Batarya – 8 saatlik                                                      | 007-00-64P |
| Batarya – 4 saatlik                                                      | 007-00-63P |
| Batarya - 4 saatlik IS<br>(Torbalı IS Kitinin bir parçası olarak gelir). | 085-12-00P |

## Şarj Cihazları

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Akıllı Şarj Cihazı CHG-02E               | CHG-02E    |
| Jupiter 10 İstasyonlu Akıllı Şarj Cihazı | 003-00-59P |



### 3M™ Versaflo™ V-Serisi Hava Beslemeli Sistemler

Modüler hava beslemeli sistemler kurmak istediğiniz sisteme uygun ve gelecekte değişiklik esnekliği olan seçimler yapmanıza olanak verir. 3M™ Versaflo™ V-Serisi Hava Beslemeli Regülatörler toz, buğu, duman, gaz veya sislere ya da boya spreyi gibi kombine tehlikelere karşı koruma sağlar. Hava Beslemeli Regülatörler, oksijenin yetersiz olduğu ortamlarda veya asbest sıyımada koruma sağlamaz.

#### Endüstriler

- + Yüzey hazırlığı, boya ve astarlama
- + Metal işleri
- + Tarım
- + Ahşap işleri

#### Rahatlık

- + Bağımsız ayarlanabilir, sürekli kontrollü hava akımı
- + Hava akımı 170-305 l/dk
- + Çıkarılabilir, entegre aktif kömür filtresi
- + Entegre susturucu
- + Kemer dönüş mekanizması

#### Çoklu Uygulamalar

- + Sprey tabancası veya basınçlı hava aleti portu

#### Güvenlik

- + Düşük basınç uyarı ışığı
- + Çift etkili beslemeli hava bağlantısı
- + Başlığa bağlı olarak EN 14594, sınıf 2A/3A veya 2B/3B uyarınca onaylıdır.



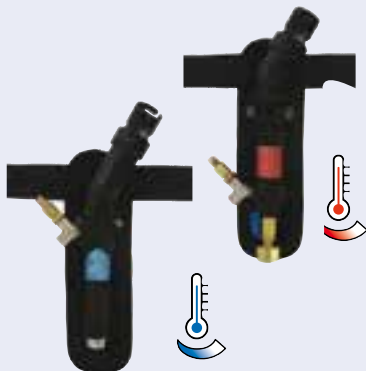
#### 3M™ Versaflo™ V-500E Hava Beslemeli Regülatör

Maske kullanımı için özel olarak tasarlanmış dengeli bir regülatör olan Versaflo V-500 Regülatör, düzgün hava akımı, optimum güvenlik ve konfor sağlar.

#### Filtrasyon Üniteleri ve Kaplinler

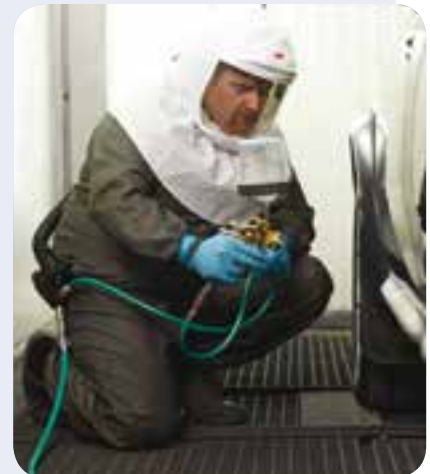
3M™ Aircare™ Filtrasyon Ünitesi, regülatöre beslenmeden önce basınçlı havayı temizlemek için hat üzerine bağlanabilir.

Versaflo V-Serisi Regülatörlerin çeşitli bileşenleri, fiş ve priz hortum kaplinleri (Rectus 25 veya Rectus 95 konektörleri mevcuttur) kullanarak bağlanabilir.



#### 3M™ Versaflo™ V-100E Hava Soğutucu ve V-200E Hava Isıtıcı Regülatörler

3M™ Versaflo™ Regülatörler kullanıcıların havayı soğutmalarını (V-100) veya 28°C'ye kadar ısıtmalarını (V-200) sağlayarak, rahatsız edici sıcaklık veya soğukluk derecelerine maruz kalan işçiler için uygun seçenekler sunarlar.



# 3M™ Versaflo™ Entegre Süspansiyon Başlıklar ve S Seri Başlıklar

Dünya geneli baş boyutları örneklemesine ilişkin bir bilgisayar modeline dayanan yeni 3M™ Versaflo™ S-Serisi Başlık ve Kapşonlar, boyutlandırma ve ayarlama seçenekleriyle birçok kullanıcı tarafından rahatlıkla kullanılabilir. Entegre süspansiyonlu başlıklar ve kapşonlar ilaç imalatı ya da dış kumaşın daha az kirlendiği durumlar gibi tüm başlık tertibatının tamamen sık olarak değiştirilmesini gerektiren uygulamalar için uygundur. Bertaraf için, süspansiyon mekanizması ve hava girişi bileşenleri hızlı bir şekilde çıkarılabilir ve ilgili tesisler varsa ayrı atık bertaraf yöntemlerine göre ayrılabilir.

## Tüm Gün Konfor

- + Gelişmiş görünüm için kullanıcının başına uyan profilde ince tasarım
- + Hafif ve serbest uyum
- + Gelişmiş konfor, düşük gürültü ve düşük buğulanma için mükemmel hava akımı dağılımı

## Entegre Süspansiyon

- + Kutudan çıkarıldığı gibi kullanılabilir.
- + İki ayarlanabilir ebat olarak mevcuttur: S/M (50-58 cm) ve M/L (54-64 cm)

## Gelişmiş Görüş Kabiliyeti

- + Özellikle aşağı yönde mükemmel görüş alanı, yansıma ve parlamının azaltılması için azaltılmış kavis

## Ek Koruma

- + Reçeteli gözlüklerle, emniyet gözlükleriyle ve bazen sınırlı yüz sakallıya rahatlıkla giyilebilir.
- + Hava Dağıtım Ünitesi ile birlikte kullanıldığında bu tür ürüne ilişkin en yüksek solunum performansı şartlarını (TH3) karşılar.
- + EN166 uyarınca göz ve yüz koruması sıvı sıçraması ve düşük enerji etkisi + Baş, saç, ense ve omuz kapsamı
- + Baş, saç, ense ve S-Serisi Başlık ve Kapşon

## Endüstriler

- + Yüzey hazırlığı, boya ve astarlama
- + İlaç imalatı
- + Kimya endüstrisi
- + Tıp ve Sağlık Hizmetleri
- + Gıda ve İçecek
- + Tarım
- + Ahşap işleri
- + Kağıt Hamuru ve Kağıt İşleme



### 3M™ Versaflo™ S-533 Kapşon

Kullanıcının üzerine kolay serilen yumuşak, az havlanmış kumaştan yapılmış ense ve omuz örtüsü. Kumaş malzemesi: Poliüretan kaplı dokuma poliamid.

**Vizör Malzemesi:** Kimyasallara ve çizilmeye karşı polikarbonat kaplı.

### 3M™ Versaflo™ S-133 Başlık

Genel amaçlı, uygun maliyetli kumaş

**Kumaş malzemesi:** 2 kat polipropilen kaplı / lamine film

**Vizör malzemesi:** PETG

### 3M™ Versaflo™ S-333G Başlık

Yumuşak, sessiz, daha dayanıklı az havlanmış kumaş.

**Kumaş malzemesi:** Poliüretan kaplı dokuma poliamid.

**Vizör malzemesi:** Kimyasallara ve çiziklere karşı koruma için kaplamalı polikarbonat

### 3M™ Versaflo™ S-433 Başlık

Ense ve omuz örtüsü içerir

**Kumaş malzemesi:** 2 kat polipropilen kaplı / lamine film

**Vizör malzemesi:** PETG

| 3M™ Hava İletim Ünitesi | Omuz örtüsü içerir standartları | NPF** |
|-------------------------|---------------------------------|-------|
| 3M™ Versaflo™ TR-300    | EN12941 TH3, EN166 2:F:3        | 500   |
| 3M™ Jupiter™            | EN12941 TH3, EN166 2:F:3        | 500   |
| 3M™ Versaflo™ V-Serisi  | EN14594 3A, EN166 2:F:3         | 200   |

\* S-Serisi Başlık ve Kapşonlar EN14594'ün daha düşük mukavemet (A) şartlarını karşılarlar. Düşük ve yüksek mukavemet (A ve B) şartlarını karşılayan bir basınçlı hava sunum tüpleri yelpazesi ile kullanılmaları onaylanmıştır.

\*\* Nominal Koruma Faktörü - ilgili Avrupa Standartlarında belli bir solunum koruma cihazları sınıfında izin verilen maksimum içe akım yüzdesinden elde edilen bir sayıdır.

# 3M™ Modüler Maske Sistemleri

## 3M™ Versaflo™ Premium Kapşonlar ve Tekrar Kullanılabilir S Seri Başlıklar

Dünya geneli baş boyutları örneklemesine ilişkin bir bilgisayar modeline dayanan yeni 3M™ Versaflo™ S-Serisi Başlıklar, boyutlandırma ve ayarlama seçenekleriyle birçok kullanıcı tarafından rahatlıkla kullanılabilir. Premium seri süspansiyonlu başlıklar, bazı yüksek bertaraf oranına sahip ortamlarda daha uygun maliyetli bir seçenek oluşturabilirler. Kirlenen kapşon kumaşı değiştirilirken, süspansiyon ve hava kanalı tekrar kullanılabilir. Kullanıcının kendi kişisel konfor ihtiyaçlarına göre hava akımı dağıtımını değiştirmesine olanak veren, haricen ayarlanabilir hava akım kontrolüne sahiptir. Harici kontrolörü çevirerek, kullanıcı hava akımı lokasyonunu başının arkasından, şakak, yüz ve vizöre çevirebilir.

### Gün Boyu Konfor

- + Gelişmiş görünüm için kullanıcının başına uyan profilde ince tasarım
- + Hafif ve serbest uyum
- + Gelişmiş konfor, düşük gürültü ve düşük buğulanma için mükemmel hava akımı dağılımı

### Tekrar Kullanılabilir Süspansiyon

- + Bazı yüksek bertaraf oranı olan ortamlarda uygun maliyetli seçenek
- + Hava akımı lokasyonunun kullanıcı tarafından kontrolü ve en yüksek konfor ve kişisel uyum için süspansiyon ayarlamaları
- + Tek Ebat: 50-64 cm

### Gelişmiş Görüş Kabiliyeti

- + Özellikle aşağı yönde mükemmel görüş alanı, yansıma ve parlamaların azaltılması için azaltılmış kavis

### Ek Koruma

- + Reçeteli gözlüklerle, emniyet gözlükleriyle ve bazen sınırlı yüz sakallı rahatlıkla giyilebilir.
- + 3M™ Hava Dağıtım Ünitesi ile birlikte kullanıldığında bu tür ürüne ilişkin en yüksek solunum performansı şartlarını (TH3) karşılar.
- + EN166 uyarınca göz ve yüz koruması sıvı sıçraması ve düşük enerji etkisi

### Endüstriler

- + Yüzey hazırlığı, boya ve astarlama
- + İlaç imalatı
- + Kimya endüstrisi
- + Tıp ve Sağlık Hizmetleri
- + Gıda ve İçecek
- + Tarım
- + Ahşap işleri
- + Kağıt Hamuru ve Kağıt İşleme



reddot design award  
honourable mention 2011

### 3M™ Versaflo™ S-655 Başlık

Önceki modellerden daha kısa ve ince örgülü iç yaka ile genel amaçlı kullanılabilir.

**Kumaş malzemesi:** 2 kat polipropilen kaplı / lamine film.

**Vizör malzemesi:** PETG.

### 3M™ Versaflo™ S-657 Başlık

Solunum sızdırmazlığı için çift örtülü tasarıma sahiptir. İç muhafaza, gömlek veya koruyucu iş tulumunun içine sokulabilir böylece, fazla hava vücuda kanalize edilir ve ekstra rahatlık sağlar.

**Kumaş malzemesi:** 2 kat polipropilen kaplı / lamine film.

**Vizör malzemesi:** PETG.

### 3M™ Versaflo™ S-757 Başlık

Fazla püskürtülen boyayı tutacak şekilde özel tasarlanmış kumaş. Çift muhafaza tasarımı.

**Kumaş malzemesi:** 3 tabakalı polipropilen yapıya sahip tela/lamine/tela.

**Vizör malzemesi:** Kaplamalı polikarbonat.

### 3M™ Versaflo™ S-855E Başlık

Sıvı kimyasal sıçrama ortamları için sızdırmaz dikişli başlık. Örgülü iç yaka tasarımı.

**Kumaş malzemesi:** Çoklu katmanlı bariyer filme sahip tela polipropilen.

**Vizör malzemesi:** Kaplamalı polikarbonat.



| 3M™ Hava İletim Ünitesi | S-Serisi Başlık ve Kapşon Standartları* | NPF** |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------|
| 3M™ Versaflo™ TR-300    | EN12941 TH3, EN166 2:F:3                | 500   |
| 3M™ Jupiter™            | EN12941 TH3, EN166 2:F:3                | 500   |
| 3M™ Versaflo™ V-Serisi  | EN14594 3A, EN166 2:F:3                 | 200   |

\* Tekrar Kullanılabilir S Seri Başlıklar EN14594'ün daha düşük mukavemet (A) şartlarını karşılarlar. Düşük ve yüksek mukavemet (A ve B) şartlarını karşılayan bir basınçlı hava sunum tüpleri yelpazesi ile kullanılmalan onaylanmıştır.

\*\* Nominal Koruma Faktörü - ilgili Avrupa Standartlarında belli bir solunum koruma cihazları sınıfında izin verilen maksimum içe akım yüzdesinden elde edilen bir sayıdır.

# 3M™ Versaflo™ M100 Seri Sert Başlıklar

3M™ Versaflo™ M-100 Serisi Başlıklar, solunum, göz, yüz ve ısıtme tehlikelerine karşı entegre koruma sunabilen hafif, kompakt ve dengeli yüz siperleridir.

## Endüstriler

- + Ahşap işleri
- + Boya
- + Yüzey Hazırlığı
- + Tarımsal Uygulamalar
- + Taşlama
- + Cilalama



reddot design award  
honourable mention 2011



## Çok kullanışlı sağlam Başlıklar

- + Belirli solunum, baş ve göz tehlikelerine karşı koruma sağlar.

## Modern, Dengeli Tasarım

- + Hafif ve mükemmel denge
- + Tamamen ayarlanabilir baş süspansiyonu
- + Kontrolü ve konforu geliştirmek için bir deflektör vasıtasıyla kullanıcı, başlığın içindeki hava akımını yönlendirebilir.

## Vizör Tasarımı

- + Vizör tasarımı, mükemmel çevre ve aşağı görüşü, yüksek optik netlikle bir arada sunar.
- + Mercekler kimyasallara ve çiziklere karşı koruma sağlar.

## Bakımı Kolaydır

- + Opsiyonel ısıtme koruması 3M Peltor Barete Takılabilir Kulaklık Tertibatı
- + Birçok parça tüm Versaflo M-Serisi Başlıklarda ortak, yani daha az envanter ve daha az arıza süresi sağlar.
- + Yedek parçaların değiştirmesi hızlı, kolay ve rahattır.



## 3M™ Versaflo™ M-106 Yüz Siperi

Tozlar, spreyley ve kimyasal işlemler için genel amaçlı yüzey keçesi içerir.

**Kumaş malzemesi:** Poliüretan kaplı dokuma poliamid.

## 3M™ Versaflo™ M-107 Yüz Siperi

Sıcak partikül içeren uygulamalar için aleve dayanıklı yüzey keçesi içerir.

**Kumaş malzemesi:** Aleve dayanıklı polyester

## Aksesuarlar

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erimiş metal sıçramasına karşı ekstra koruma sağlayan M-925 Kaplamasız Vizör                                  |
| Kimyasal ve çiziklere karşı koruma sağlayan M-927 Kaplamalı Vizör                                             |
| M-928 Yedek Vizör (10'lu paket)                                                                               |
| M-935 Standart yüz maskesi (beyaz) (5'li paket)                                                               |
| M-936 Konforlu yüz maskesi (5'li paket)                                                                       |
| M-937 Aleve dayanıklı yüz maskesi (5'li paket)                                                                |
| M-958 Çene kayışı                                                                                             |
| 3M™ Peltor™ ısıtme Koruyucu Baret Eklentisi: H31P3AF 300, H510P3AF-405-GU, H520P3AF-410-GQ ve H540P3AF-413-SV |
| M-972 Aleve Dayanıklı Başlık Örtüsü                                                                           |
| M-976 Baş, Ense ve Omuz Örtüsü                                                                                |

## 3M™ Versaflo™ M-928 Vizör Filmi

Vizörü koruma amaçlı aksesuar



| 3M™ Hava İletim Ünitesi | 3M™ Versaflo™ Serisi Yüz Siperleri M-100                                           |       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                         | Standartlar                                                                        | NPF** |
| 3M™ Versaflo™ TR-300    | EN12941 TH2, EN166 1:BT:3<br>(EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı) | 50    |
| 3M™ Jupiter™            | EN12941 TH2, EN166 1:BT:3<br>(EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı) | 50    |
| 3M™ Versaflo™ V-Serisi  | EN14594 2B*, EN166 1:BT:3<br>(EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı) | 50    |

\* M-Serisi Yüz Siperleri ve Baretler EN14594'ün yüksek mukavemet (B) şartlarını karşılarlar. Düşük ve yüksek mukavemet (A ve B) şartlarını karşılayan bir basınçlı hava sunum tüpleri yelpazesi ile kullanılmaları onaylanmıştır.

\*\* Nominal Koruma Faktörü - ilgili Avrupa Standartlarında belli bir solunum koruma cihazları sınıfında izin verilen maksimum içe akım yüzdesinden elde edilen bir sayıdır.

### 3M™ Versaflo™ M300 Seri Baretli Başlıklar

3M™ Versaflo™ M-300 Serisi Baretler, solunum, göz, yüz ve işitme tehlikelerine karşı entegre koruma sunabilen hafif, kompakt ve dengeli baretlerdir. Özel 3M™ Hava Dağıtım Ünitesi ile birlikte kullanıldığında M-300 serisi baretler bu tür ürüne ilişkin en yüksek solunum performansı şartlarını (TH3) karşılar.

#### Endüstriler

- + İzabe ve dökümhane uygulamaları
- + Taşlama
- + Kimyasal işlemler ve fabrika bakımı
- + Tarımsal Uygulamalar
- + İnşaat ve tadilat
- + Yıkım



reddot design award  
honourable mention 2011



#### Çok kullanışlı sağlam Başlıklar

- + EN397'a uygun baş koruması
- + Birçok tehlikeye karşı entegre koruma (örneğin solunum, darbe, sıçrama tehlikeleri)

#### Modern, Dengeli Tasarım

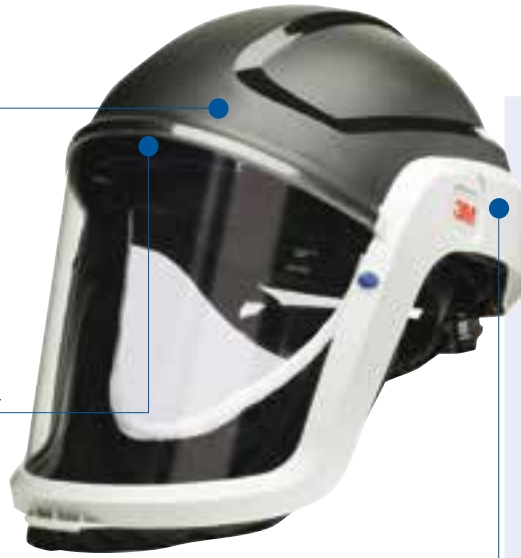
- + Hafif ve mükemmel denge
- + Tamamen ayarlanabilir baş süspansiyonu
- + Kontrolü ve konforu geliştirmek için bir deflektör vasıtasıyla kullanıcı, başlığın içindeki hava akımını yönlendirebilir

#### Vizör Tasarımı

- + Vizör tasarımı, mükemmel çevre ve aşağı görüşü, yüksek optik netlikle bir arada sunar
- + Merccekler kimyasallara ve çiziklere karşı koruma sağlar

#### Bakımı Kolaydır

- + Opsiyonel işitme koruması 3M Peltor
- + Barete Takılabilir Kulaklık Tertibatı
- + Birçok parça tüm Versaflo M-Serisi Başlıklarda ortaktır, yani daha az envanter ve daha az arıza süresi sağlar.
- + Yedek parçaların değişimi hızlı, kolay ve rahattır.



#### 3M™ Versaflo™ M-306 Baret

İnşaat, kimyasal uygulamalar ve ağır sanayi için genel amaçlı yüzey keçesi içerir

**Kumaş malzemesi:** Poliüretan kaplı dokuma poliamid.

#### 3M™ Versaflo™ M-307 Baret

Sıcak partikül içeren uygulamalar için aleve dayanıklı yüzey keçesi içerir.

**Kumaş malzemesi:** Aleve dayanıklı polyester.

#### Aksesuarlar

Erimiş metal sıçramasına karşı ekstra koruma sağlayan M-925 Vizör

Kimyasal ve çiziklere karşı koruma sağlayan M-927 Kaplamalı Vizör

M-928 Yedek Vizör (10'lu paket)

M-935 Standart yüz maskesi (beyaz) (5'li paket)

M-936 Konforlu yüz maskesi (5'li paket)

M-937 Aleve dayanıklı yüz maskesi (5'li paket)

M-958 Çene kayışı

3M™ Peltor™ İşitme Korumacı Baret Eklentisi: H31P3AF 300, H510P3AF-405-GU, H520P3AF-410-GQ ve H540P3AF-413-SV

M-972 Aleve Dayanıklı Başlık Örtüsü

M-976 Baş, Ense ve Omuz Örtüsü

| 3M™ Hava İletim Ünitesi | 3M™ Versaflo™ Baretler M-300 Serisi                                                       |       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                         | Standartlar                                                                               | NPF** |
| 3M™ Versaflo™ TR-300    | EN12941 TH3, EN166 1:BT:3, EN397<br>(EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı) | 500   |
| 3M™ Jupiter™            | EN12941 TH2, EN166 1:BT:3, EN397<br>(EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı) | 50    |
| 3M™ Versaflo™ V-Serisi  | EN14594 3B*, EN166 1:BT:3, EN397<br>(EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı) | 200   |

\* M-Serisi Yüz Siperleri ve Baretler EN14594'ün yüksek mukavemet (B) şartlarını karşılarlar Düşük ve yüksek mukavemet (A ve B) şartlarını karşılayan bir basınçlı hava sunum tüpleri yelpazesi ile kullanılmaları onaylanmıştır.

\*\* Nominal Koruma Faktörü - ilgili Avrupa Standartlarında belli bir solunum koruma cihazları sınıfında izin verilen maksimum içe akım yüzdesinden elde edilen bir sayıdır.





# 3M™ Versaflo™ M400 Seri Baretli Başlıklar

3M™ Versaflo™ M Serisi Baretler, ek ense ve omuz örtüsü ile solunum, baş, göz, yüz ve işitme tehlikelerine karşı eksiksiz koruma sunabilirler. Özel 3M™ Hava Dağıtım Ünitesi ile birlikte kullanıldığında M-400 serisi baretler bu tür ürüne ilişkin en yüksek solunum performansı şartlarını (TH3) karşılar.

## Endüstriler

- + İzabe ve dökümhane uygulamaları
- + Taşlama
- + İnşaat ve tadilat
- + Yıkım



reddot design award  
honourable mention 2011



## Çok kullanışlı sağlam Başlıklar

- + EN397'a uygun baş koruması
- + Birçok tehlikeye karşı entegre koruma (örneğin solunum, darbe, sıçrama tehlikeleri)

## Modern, Dengeli Tasarım

- + Hafif ve mükemmel denge
- + Tamamen ayarlanabilir baş süspansiyonu
- + Kontrolü ve konforu geliştirmek için bir deflektör vasıtasıyla kullanıcı, başlığın içindeki hava akımını yönlendirebilir

## Vizör Tasarımı

- + Vizör tasarımı, mükemmel çevre ve aşağı görüşü, yüksek optik netlikle bir arada sunar
- + Mercıklar kimyasallara ve çiziklere karşı koruma sağlar

## Bakımı Kolaydır

- + Birçok parça tüm Versaflo M-Serisi Başlıklarda ortaktır, yani daha az envanter ve daha az arıza süresi sağlar.
- + Yedek parçaların değiştirmesi hızlı, kolay ve rahattır.



## 3M™ Versaflo™ M-406 Baret

İnşaat uygulamaları ve ağır sanayi için dayanıklı örtü içerir.

**Kumaş malzemesi:** Naylon.

## 3M™ Versaflo™ M-407 Baret

Sıcak partikül içeren uygulamalar için aleve dayanıklı örtü içerir.

**Kumaş malzemesi:** Polyaramid.

## Aksesuarlar

Erimiş metal sıçramasına karşı ekstra koruma sağlayan M-925 Vizör

Kimyasal ve çiziklere karşı koruma sağlayan M-927 Kaplamalı Vizör

M-928 Yedek Vizör (10'luk paket)

M-958 Çene kayışı

M-477 Aleve dayanıklı örtü

M-448 Çok Dayanıklı Örtü

M-972 Aleve Dayanıklı Başlık Örtüsü

| 3M™ Hava İletim Ünitesi | 3M™ Versaflo™ Baretler M-400 Serisi                                                        |       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                         | Standartlar                                                                                | NPF** |
| 3M™ Versaflo™ TR-300    | EN12941 TH3, EN166 1:BT:3, EN397<br>(EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı)  | 500   |
| 3M™ Jupiter™            | EN12941 TH3, EN166 1:BT:3, EN397<br>(EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı)  | 500   |
| 3M™ Versaflo™ V-Serisi  | EN14594 3B*, EN166 1:BT:3, EN397<br>(EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı)) | 200   |

\* M-Serisi Yüz Siperleri ve Baretler EN14594'ün yüksek mukavemet (B) şartlarını karşılarlar. Düşük ve yüksek mukavemet (A ve B) şartlarını karşılayan bir basınçlı hava sunum tüpleri yelpazesi ile kullanılmaları onaylanmıştır.

\*\* Nominal Koruma Faktörü - ilgili Avrupa Standartlarında belli bir solunum koruma cihazları sınıfında izin verilen maksimum içe akım yüzdesinden elde edilen bir sayıdır.





## 3M™ Versaflo™ BT-Serisi Solunum Hortumları

Temiz havanın kesintisiz bir akım ile ve güvenilir şekilde başlığa ulaşması için, hava kaynağını başlığa bağlayan bir solunum hortumu gereklidir. 3M™ Solunum Hortumları tüm 3M™ Versaflo™ Başlıklar ve Hava Dağıtım Üniteleri ile uyumludur.

- + QRS (Quick Release Swivel) solunum hortumları, hızlı ve kolay bağlantı sağlar
- + Tüm BT-Serisi Solunum Hortumları, 3M™ başlıkların yüksek solunum performansı ihtiyaçlarını karşılamaktadır
- + Özel aleve dayanıklı borusu, solunum hortumunun ömrünü uzatır ve uçuşan kıvılcımlardan korur
- + Yardım, temizleme ve dekontaminasyona destek olması için tek kullanımlık bir solunum hortumu kapağı mevcuttur.



**3M™ Versaflo™ BT-20 S/L Solunum Hortumu**  
İki boyda sunulan ve silinmesi kolay hafif solunum hortumu

**Malzeme:** Poliüretan  
**Uzunluk:** 735mm (S), 965mm (L)



**3M™ Versaflo™ BT-30 Solunum Hortumu**  
Çeşitli kullanıcılara uyum sağlaması ve takılma ve tökezleme riskini azaltması için, kendinden ayarlı uzunluk

**Malzeme:** Poliüretan  
**Uzunluk:** 525 - 850mm



**3M™ Versaflo™ BT-40 Solunum Hortumu**  
Yüksek dayanıklılıkta solunum hortumu  
**Malzeme:** Neopren  
**Uzunluk:** 840mm



### Aksesuarlar

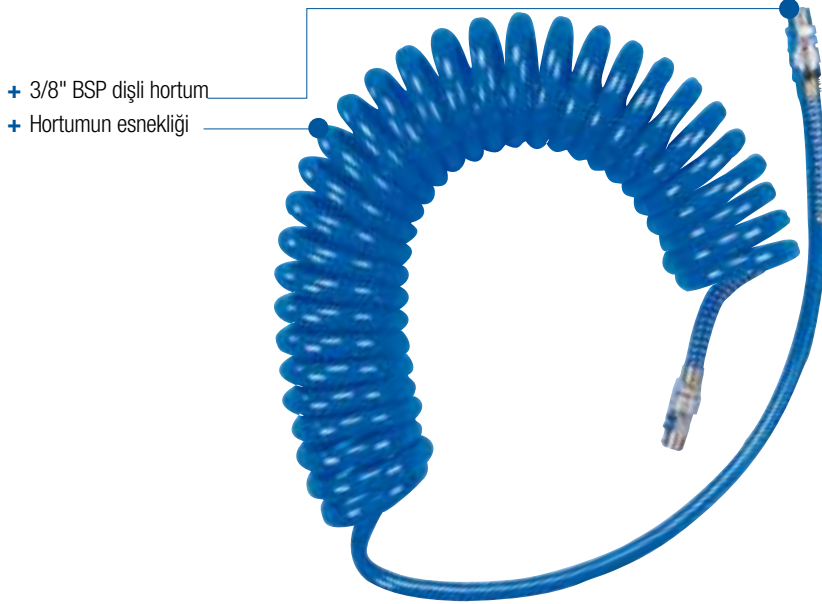
BT-922: Hortum kılıfı

BT-926: Aleve dayanıklılık hortum kılıfı

# 3M™ Basınçlı Hava Besleme Hortumları ve Kaplinleri

Farklı ihtiyaçları karşılamak amacıyla, 3M™ Hava Regülatörünü tesisin basınçlı hava sistemine bağlamak için çeşitli basınçlı hava besleme hortumları mevcuttur.

Farklı uzunluklarda borular mevcuttur ve bunlar tüm bileşenlere kaliteli bağlantı sağlarlar. Hava boruları, kaplin sistemi seçiminde esneklik sağlamaya imkan veren, 3/8" BSP (İngiliz Standart Boru) erkek boru dişine sahiptir.



- + 3/8" BSP dişli hortum
- + Hortumun esnekliği

**7.5 m**  
**Soğuk Hava Hortumu**  
Çıkış 3/8" (her iki uç).  
Ürün No. 308-00-40P



**10m**  
**Standart görev hortumu**  
Çıkış 3/8" (her iki uç)  
Ürün No. 308-00-30P



**10m.**  
**Standart görev**  
Antistatik, yüksek sıcaklık hortumu. Çıkış 3/8" (her iki uç)  
Ürün No. 308-00-72P



**30m.**  
**Standart görev hortumu**  
Çıkış 3/8" (her iki uç)  
Ürün No. 308-00-31P



**2-Yönlü Branş Seti**  
3/8" BSP dişli boru diş, incl. ve 3/8" BSP dişli boru diş  
Ürün no. 312-03-01P3



**3-Yönlü Branş Seti**  
ve 3/8" BSP, ve 3/8" BSP adaptör  
Ürün no. 312-03-00P3



**Kaplin Seti 3/8" BSP**  
**Rectus 25**  
Ürün no. 530-12-82P3  
**Rectus 95**  
Ürün no. 530-12-81P3



**Bağlantı Tapası 1/4"**  
**BSP Rectus 25**  
Ürün no. 530-12-52P3  
**Rectus 95**  
Ürün no. 530-12-53P3



# Sipariş Bilgisi

| 3M STOK NUMARASI                 | 3M KISA KODU       | ÜRÜN BİLGİSİ                                                |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>MOTORLU SİSTEMLER</b>         |                    |                                                             |
| MOTORLU SİSTEMLER                | TR-315E            | Versaflo TR-315E Başlangıç Kiti                             |
| XA007706543                      | TR-302E            | Versaflo TR-302E Turbo Ünitesi                              |
| 52000045519                      | JRTU               | Jüpiter Motorlu Sistem Başlangıç Kiti                       |
| XA007706246                      | 0850010P           | Jupiter Turbo Ünitesi                                       |
| <b>HAVA BESLEMELİ SİSTEMLER</b>  |                    |                                                             |
| XA007706675                      | V-500              | V-500 Versaflo Hava Beslemeli Regülatör                     |
| XA007706782                      | V-100              | Versaflo V-100E Hava Soğutucu Regülatör                     |
| XA007706774                      | V-200              | Versaflo V-200E Hava Isıtıcı Regülatör                      |
| <b>BAŞLIKLAR</b>                 |                    |                                                             |
| <b>S-SERİSİ</b>                  |                    |                                                             |
| 52000045782                      | S133S              | Versaflo S-133 Başlık                                       |
| 52000045865                      | S333SG             | Versaflo S-333SG Başlık                                     |
| 52000045907                      | S-433S             | Versaflo S-433S Başlık                                      |
| 52000045949                      | S-533S             | Versaflo S-533S Başlık                                      |
| 52000045998                      | S655               | Versaflo S-655 Başlık (Tekrar Kullanılabilir)               |
| 52000046012                      | S657               | Versaflo S-657 Başlık (Tekrar Kullanılabilir)               |
| 52000046038                      | S757               | Versaflo S-757 Boyacı Başlığı (Tekrar Kullanılabilir)       |
| 52000046053                      | S855E              | Versaflo S-855E Başlık                                      |
| 52000045980                      | S605               | Versaflo S-605-10 Başlık (S-655'in yedek başlığı)           |
| 52000046004                      | S607               | Versaflo S-607-10 Başlık 10'lu Paket                        |
| 52000046020                      | S707               | Versaflo S-707-10 Başlık (S-707'in yedek başlığı)           |
| <b>M-SERİSİ</b>                  |                    |                                                             |
| XA007707442                      | M-106              | Versaflo M-106 Yüz Siperi                                   |
| XA007707459                      | M-107              | Versaflo M-107 Yüz Siperi (Aleve dayanıklı)                 |
| XA007707467                      | M-306              | Versaflo M-306 Sert Başlık                                  |
| XA007707475                      | M-307              | Versaflo M-307 Kapalı Sert Başlık (Aleve Dayanıklı)         |
| XA007707483                      | M-406              | Versaflo M-406 Boyun Korumalı Sert Başlık                   |
| XA007707491                      | M-407              | Versaflo M-407 Boyun Korumalı Sert Başlık (Aleve Dayanıklı) |
| 70071564333                      | M-927              | M başlıklar için yedek vizör                                |
| 70071564341                      | M-928              | M başlıklar için vizör filmi                                |
| <b>BAĞLANTI PARÇALARI</b>        |                    |                                                             |
| 52000052036                      | BT-20              | BT-20 Hortum                                                |
| XA007706584                      | BT-30              | BT-30 Hortum (Kendinden Ayarlanabilir)                      |
| 52000052606                      | BT-40              | BT-40 Hortum (Ağır koşullara dayanıklı)                     |
| XA007706527                      | BT-922             | BT-922 Hortum Kılıfı                                        |
| 70071564432                      | BT-926             | BT-926 Aleve Dayanıklı Hortum Kılıfı                        |
| XA007702591                      | H510P3AF<br>405-GU | Optime 1 Versaflo için Baret Bağlantı Aparatı               |
| <b>BATARYA VE ŞARJ CİHAZLARI</b> |                    |                                                             |
| 52000043795                      | 0070063P           | Jupiter 4 Saatlik Batarya                                   |
| 52000043803                      | 0070064P           | Jupiter 8 Saatlik Batarya                                   |
| 52000044579                      | 0851200P           | Jupiter Patlama Güvenlikli Batarya ve Kılıfı                |
| 52000053430                      | CHG02EU            | Jupiter Akıllı Şarj Cihazı                                  |
| 52000044306                      | 003-00-59P         | Jupiter 10'lu Şarj Ünitesi                                  |
| XA007706626                      | TR-330             | Versaflo TR-330 Standart Batarya (5 saatlik)                |
| XA007706568                      | TR-332             | Versaflo TR-332 Yüksek Kapasite (10 saatlik)                |
| XA007706550                      | TR-341E            | Versaflo Tek İstasyonlu Batarya Şarj Cihazı                 |
| XA007706634                      | TR-344E            | Versaflo 4 İstasyonlu Batarya Şarj Cihazı                   |
| <b>FİLTRELER</b>                 |                    |                                                             |
| CR180803981                      | 4500025P           | Jupiter P3 Toz Filtresi                                     |
| CR180803999                      | 4530025            | Jupiter A2P Gaz/Buhar ve Toz Filtresi                       |
| CR180804195                      | 4561825            | Jupiter ABEP Gaz/Buhar ve Toz Filtresi                      |
| CR180804708                      | 461-00-02P24       | Jupiter Ön Filtre                                           |
| CR180811422                      | TR-3600            | Versaflo TR-3600 Ön Filtre                                  |
| CR180811232                      | TR-3710E           | Versaflo TR-3710E Partikül Filtresi (P3)                    |
| CR180811257                      | TR-3800E           | Versaflo TR-3800E P + Rahatsız Edici Organik Buhar Filtresi |
| CR180811265                      | TR-3820E           | Versaflo TR-3820E P + Rahatsız Edici Asit Gazı Filtresi     |



# İşitme Koruyucular

## 3M İşitme Koruyucular

Kullandığınız işitme koruyucuları, size ve ortamınıza uygun olmalıdır. Emniyet, üretkenlik ve konfor bakımından, sesi, çok az ya da çok fazla değil, olması gereken miktarda azaltmalıdır. 3M, kulak tıkaçlarından kulaklıklara kadar, farklı bireylere ve uygulamalara yönelik farklı çözümler sunar.

## 3M Optime™ Uyarı Sistemi

3M Optime™ Uyarı Sistemi gürültü seviyesini basit bir şekilde renk kodlarına göre sınıflandırır.

Seçim sürecini kolaylaştırmak için, ilk olarak gürültü seviyesini belirleyip, ardından da ilgili sembollere bakarak gürültü seviyesinin hangi gürültü aralığına girdiğini bulabilirsiniz. Sembolü not alıp, doğru sembolü içeren geniş 3M işitme koruyucu ürün gamından faydalanabilirsiniz.

3M Optime™ Uyarı Sistemi, uygun 3M işitme koruyucusunu gösteren 3M SD-200 ses detektörüne dahil edilmiştir.

3M Optime™ Uyarı Sistemi renk kodlarına göre size uygun işitme koruyucunuzu seçmenize yardımcı olur.





## 3M OPTIME™ Uyarı Sistemi Ürünleri



### YEŞİL OPTIME™ UYARI SİSTEMİ < 85dB(A)

İşitme koruyucu zorunlu olmamakla birlikte, çalışanların konforu ve korunması için elde hazır bulundurulur.

Ultrafit 14 Kulak Tıkaçları - SNR: 14dB



### SARI OPTIME™ UYARI SİSTEMİ 83dB(A) - 93dB(A)

İzin verilen maruziyet seviyesinin üzerinde iseniz işitme koruyucu donanım kullanımı zorunludur.

E-A-Rsoft 21 Kulak Tıkaçları - SNR: 21dB

Ultrafit 20 Kulak Tıkaçları - SNR: 20dB

ClearE-A-R 20 Kulak Tıkaçları - SNR: 20dB

Tracer 20 Kulak Tıkaçları - SNR: 20dB

Ultratech Kulak Tıkaçları - SNR: 21dB

E-A-Rband Kulak Tıkaçları - SNR: 21dB

Caboflex Kulak Tıkaçları - SNR: 21dB



### KIRMIZI 1 OPTIME™ UYARI SİSTEMİ 87dB(A) - 98dB(A)

İzin verilen maruziyet seviyesinin üzerinde iseniz, işitme koruyucu zorunludur. Yüksek frekanslı gürültü için ideal

Klasik kulak tıkaçları - SNR: 28dB

Express Kulak tıkaçları - SNR: 28dB

1261/1271 Kulak tıkaçları - SNR: 25dB

E-A-Rcaps Kulak tıkaçları - SNR: 23dB

Flexicap Kulak tıkaçları - SNR: 23dB

1310 Kulak tıkaçları - SNR: 26dB

Reflex Kulak tıkaçları - SNR: 26dB

Optime I Kulaklık - SNR: 26/27/28dB (sürüme bağlı)

Bulls'eye I Kulaklık - SNR: 27dB

H 31 Kulaklık - SNR: 27/28dB (sürüme bağlı)



### KIRMIZI 2 OPTIME™ UYARI SİSTEMİ 94dB(A) - 105dB(A)

İzin verilen maruziyet seviyesinin üzerinde iseniz, işitme koruyucu zorunludur. Yüksek frekanslı gürültü için ideal

Klasik Kordonlu Kulak Tıkaçları - SNR: 29dB

Torque Kulak tıkaçları - SNR: 32dB

Tri-Flange Kulak tıkaçları - SNR: 29dB

Tracers Kulak tıkaçları - SNR: 32dB

Ultrafit Kulak tıkaçları - SNR: 32dB

Optime II Kulaklık - SNR: 30/31dB (sürüme bağlı)

PTL Kulaklık - SNR: 29/31dB (sürüme bağlı)

Bulls'eye II Kulaklık - SNR: 31dB



### KIRMIZI 3 OPTIME™ UYARI SİSTEMİ 95dB(A) - 110dB(A)

İzin verilen maruziyet seviyesinin üzerinde iseniz, işitme koruyucu zorunludur. Tüm frekanslar için ideal

Klasik Yumuşak Kulak tıkaçları - SNR: 36dB

Superfit 33 Kulak tıkaçları - SNR: 33dB

1120/1130 Kulak tıkaçları - SNR: 34dB

E-A-Rsoft Neons Kulak tıkaçları - SNR: 36dB

E-A-Rsoft Blasts Kulak tıkaçları - SNR: 36dB

E-A-Rsoft Metal Detectable Kulak tıkaçları - SNR: 36dB

Solar Kulak tıkaçları - SNR: 36dB

1100/1110 Kulak tıkaçları - SNR: 37dB

E-A-Rsoft Fx Kulak tıkaçları - SNR: 39dB

No-Touch Kulak tıkaçları - SNR: 35dB

Push-Ins Kulak tıkaçları - SNR: 38dB

Ultrafit X Kulak tıkaçları - SNR: 35dB

Optime III Kulaklık - SNR: 34/35dB (sürüme bağlı)

Bulls'eye III Kulaklık - SNR: 35dB



#### NOT:

95dB(A) üzerindeki tüm seviyelerde ürünü doğru seçmek için doğru gürültü değerlendirmesi yapmanız gerekir. Yeşil ve Sarı işaretli ürünler düşük frekanslı gürültüde kullanıma uygun değildir.

# 3M™ E-A-R™ Classic™ PVC Kulak Tıkaçları



Dünyanın ilk vinil köpük kulak tıkacı olarak (PVC) 40 yıl önce piyasaya sürüldüğünde iş yerindeki işitme korumasında devrim yapan bu basit işitme koruyucu ürün bugüne kadar dünyada en yaygın kullanılan kulak tıkaçlarından biri oldu. Piyasaya sunulduğundan beri bu alanda, E-A-R™ Classic™ kulak tıkacı dışında hiçbir ürün, daha kapsamlı bir şekilde araştırılıp değerlendirilmedi.

E-A-R™ Classic™ kulak tıkacını neyin farklı kıldığını ve bu ürünün; gürültü azaltma, konfor ve rahat kullanım özellikleri açısından günümüzde halen dünyanın en popüler kulak tıkacı seçeneklerinden biri olarak kalmasını sağlayan nedenleri aşağıda bulabilirsiniz.

## Özellikler ve Yararlar:

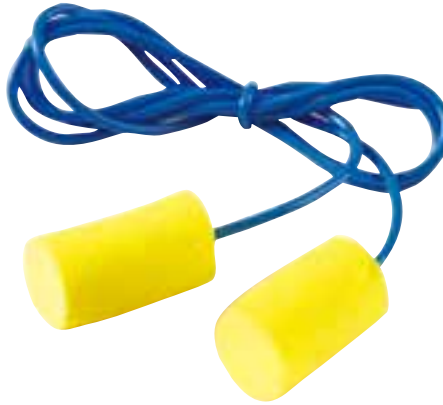
### Gürültü Azaltma

- + Gürültü ve titreşime karşı koruma sağlamak üzere tasarlanan ürün, eski haline yavaş dönen vinil köpüğe sahiptir.
- + Kullanıcının kulak kanalının şeklini alacak şekilde genişleyerek etkili bir akustik sızdırmazlık sağlar.
- + EN352-2:1993 standartlarına göre CE onaylıdır ve tamamen test edilmiştir.
- + Benzersiz 3M™ E-A-R™ Doğrulama Sistemi, en iyi uyumun ve korumanın sağlanması için kullanıcılara kendi gürültü azaltma oranlarını seçme fırsatını sunar.



### Rahatlık

- + Silindirik şekil: Çene hareketi sırasında dahi etkili sızdırmazlık sağlayan düz ve silindirik şekil
- + Terlemeye ve neme karşı dirençli yapısı kulağa oturmasını kolaylaştırırken nemin kulak kanalında birikmesini de önüne geçer.
- + Dokulu yüzey, daha fazla sürtünme sağlayarak uzun süreli kullanımda etkili bir sızdırmazlık sağlar ve kaymayı önler.
- + Kulak kanalı çeperine yapılan dikey basınç minimumdur, bu nedenle kulak kanalı içerisinde maksimum konfor sağlar.



### Kolay Oturma

- + Sağlam köpük özellikleri, kulak kanalına yerleştirildiğinde kulak tıkacının katlanması veya bükülmesini önler.
- + Hızlı ve kolay şekilde döndürülebilen köpük, eski haline yavaş dönme özelliği ile kişiye özel uyum sağlar.

### Gürültü Azaltma\*

3M™ E-A-R™ Classic™ Kulak Tıkaçları (Kordonsuz Versiyon)

| Frekans (Hz)                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Gürültü Azaltma (dB) | 22.3 | 23.3 | 24.6 | 26.9 | 27.4 | 34.1 | 41.6 | 40.4 |
| Standart Sapma (dB)           | 5.4  | 5.3  | 3.6  | 5.4  | 4.8  | 3.1  | 3.5  | 6.4  |
| Varsayılan Koruma (dB)        | 16.9 | 18.1 | 20.9 | 21.5 | 22.6 | 30.9 | 38.1 | 34.0 |

SNR=28dB H=30dB. M=24dB. L=22dB

### 3M™ E-A-R™ Classic™ Kulak Tıkaçları

Kordonlu, kordonsuz ve dispenserli olarak mevcuttur.  
SNR: 28dB

### Diğer 3M™ E-A-R™ Classic™ Ürünleri

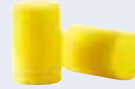
#### 3M™ E-A-R™ Classic™ Yumuşak Kulak Tıkaçları

Daha fazla konfor sağlayan yumuşak kulak tıkaçları. Kordonlu, kordonsuz ve dispenserli olarak mevcuttur.  
SNR: 36dB



#### 3M™ E-A-R™ Classic™ Küçük Kulak Tıkaçları

Daha küçük kulak kanalları için düşük çapa sahiptir. Yalnız kordonsuz olarak mevcuttur.  
SNR: 28dB



#### 3M™ E-A-R™ Superfit™ 33 Kulak Tıkaçları

Özel şeritli, kordonsuz ve dağıtıcı olarak mevcuttur.  
SNR: 33dB



#### 3M™ E-A-R™ Superlit™ 36 Kulak Tıkaçları

Özel şeritli, yastık kutu içinde kordonsuz olarak mevcuttur.  
SNR: 36dB

### 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Dispanser



## Şekillendirilebilir Poliüretan (PU) Kulak Tıkaçları



Şekillendirilebilir Kulak Tıkaçlarımız, konfor ve iyi koruma sağlayan genişleyebilir Poliüretan (PU) köpükten yapılmıştır. Tek boyut çoğu kulak kanalına uyar. Kulağa takıldığında, köpük tıkaçlar, kişiye özel sıkı ve

sağlam uyum sağlamak üzere genişler. 3M, seçim yapabilmemiz ve ihtiyacınıza en uygun çözümü bulabilmeniz için geniş bir tek kullanımlık poliüretan (PU) kulak tıkacı yelpazesi sunar.

### Özellikler ve Yararlar:

#### Rahat

- + Kulak içinde düşük basınç için yumuşak hipoalerjenik köpük malzemesi
- + Yumuşak ve kirlenmeye karşı dayanıklı yüzeyi daha iyi hijyen, dayanıklılık ve konfor sağlar.

#### Kullanışlı

- + Konik tasarım çoğu kulak kanalına oturarak tıkaçların kullanımı kolaylaştırır.
- + Yalnız tek ebat
- + Dispanser mevcuttur. (1100)
- + Polyester kordon (1110) kulak tıkacının kaybolmasını önler.

#### Etki

- + 37 dB'lik yüksek SNR

#### Şunlarla Uyumluluk

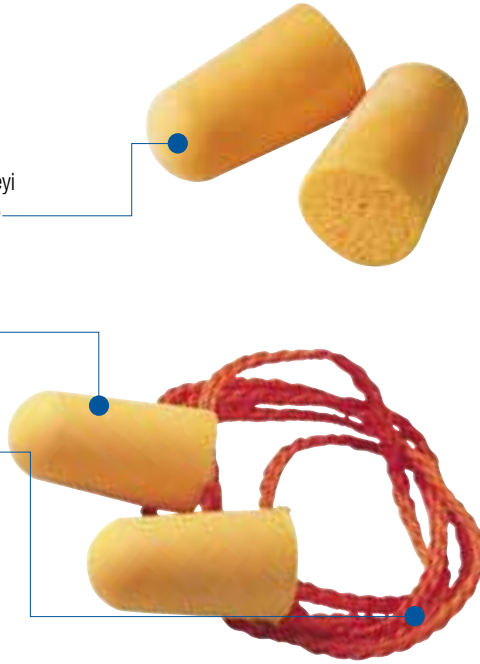
- + Diğer KKD' ler ile uyumlu tasarlanmıştır.

### Gürültü Azaltma\*

3M™ Kulak tıkaçları 1100/1110

| Frekans (Hz)                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Gürültü Azaltma (dB) | 30.0 | 33.1 | 36.3 | 38.4 | 38.7 | 39.7 | 48.3 | 44.4 |
| Standart Sapma (dB)           | 3.9  | 5.0  | 7.4  | 6.2  | 5.6  | 4.3  | 4.5  | 4.4  |
| Varsayılan Koruma (dB)        | 26.1 | 28.1 | 28.9 | 32.2 | 33.1 | 35.4 | 43.8 | 40.0 |

SNR=37dB H=37dB, M=34dB, L=31dB

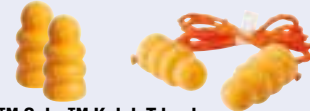


**3M™ Tek Kullanımlık Kulak Tıkaçları 1100/1110**  
Kordonlu, kordsuz ve dispenserli olarak mevcuttur.  
SNR: 37dB

### Diğer 3M™ Tek Kullanımlık Kulak Tıkaçları

#### 1120/1130 Kulak Tıkaçları

Küçük kanallar için özel tasarlanmıştır kordonlu, kordsuz ve dispenserli olarak mevcuttur  
SNR: 34dB



#### 3M™ Solar™ Kulak Tıkaçları

Kordonlu, kordsuz ve dispenserli olarak mevcuttur.  
SNR: 36dB



### 3M™ E-A-R™ EARsoft™ Yellow Neons™ ve Yellow Neon Blast™ Kulak Tıkaçları

E-A-R™ standart PU kulak tıkaçları. Kordonlu, kordsuz ve dispenserli olarak mevcuttur.  
E-A-Rfit™ doğrulama sistemiyle uyumludur.  
SNR: 36dB



### 3M™ E-A-R™ EARsoft™ 21 Kulak Tıkaçları

Gürültü azaltma seviyesi düşük, tek kullanımlık kulak tıkaçları. Sadece kordsuz olarak mevcuttur.  
SNR: 21dB



### 3M™ E-A-R™ EARsoft™ FX Kulak Tıkaçları

En yüksek gürültü azaltma seviyesine sahiptir. Kordsuz olarak mevcuttur  
SNR: 39dB



### 3M™ E-A-R™ EARsoft™ Metal Detektöründe Fark Edilebilir Kulak Tıkaçları

İzlenebilir, tek kullanımlık, kordonlu kulak tıkaçları. E-A-R fit™ doğrulama sistemiyle uyumludur  
SNR: 36dB



### 3M™ Dispanser 1100B ve 1120B



3M™ 1100 ve 1120 kulak tıkaçlarının dağıtılması için 3M One-Touch Dispanser mevcuttur.

### 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Dispanser





## Kolay Kullanımlı Kulak Tıkaçları

Döndürülmelerine gerek olmadığından, pod kulak tıkaçlarını takmak çok kolaydır. Mükemmel koruma elde etmek için tek yapmanız gereken yumuşak esnek ucu kullanarak kulak tıkaçını yerine oturtmaktır. Takarken köpüklü kısma dokunmanız gerekmediğinden, piyasadaki en hijyenik kulak tıkaçlarından biridir.

### Özellikler ve Yararlar:

#### Rahat

- + Benzersiz tasarımı köpüğün kolay sıkışmasını sağlar.
- + Tıkaç kulağın içine hafifçe girer ve yavaşça genişler.
- + Patentli E-A-Rform köpük ucu, her ebattaki kulak kanalına rahatlıkla uyarak şekil ve boyut kazanır.



#### Kullanışlı

- + Kordonlu veya kordsuz seçenekleri mevcuttur.
- + Döndürülmesi gerekmez.
- + Yerleştirme sapı ucuna dokunmanıza gerek bırakmaz: Ellerinizi temizlemeniz gerekmez.

#### Uyumluluk

- + Diğer KKD'ler ile uyumlu tasarlanmıştır.

### Sönümleme\*

3M™ E-A-R™ Express Kulak Tıkaçları

| Frekans (Hz)                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Gürültü Azaltma (dB) | 27.8 | 26.0 | 24.9 | 25.2 | 29.4 | 34.9 | 37.0 | 35.9 |
| Standart Sapma (dB)           | 5.4  | 4.5  | 3.3  | 5.0  | 4.2  | 4.1  | 5.2  | 3.7  |
| Varsayılan Koruma (dB)        | 22.4 | 21.5 | 21.5 | 20.2 | 25.2 | 30.8 | 31.8 | 32.2 |

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

### 3M™ E-A-R™ Express™ Kulak Tıkaçları

Kordonlu ve kordsuz olarak mevcuttur.  
SNR 28dB

### Diğer Pod Kulak Tıkaçları

#### 3M™ Torque™ Kulak Tıkaçları

Dayanıklı uçlu kulak tıkaçları  
Kordonlu olarak mevcuttur.  
SNR: 32dB



#### 3M™ No-Touch™ Kulak Tıkaçları

Renkli uçlu kulak tıkaçları  
Kordonlu olarak mevcuttur.  
SNR: 35dB



#### 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Kulak Tıkaçları

Yüksek gürültü azaltma özellikli, tek kullanımlık uçlu kulak tıkaçları kordonlu ve kordsuz olarak mevcuttur.  
E-A-Rfit™ doğrulama sistemiyle uyumludur.  
SNR: 38dB



#### 3M™ Pistonz™ Kulak Tıkaçları

Motor sporları ve otomotiv segmenti için tasarlanmış kulak tıkaçı  
Ekstra rahat köpük  
SNR : 25dB



### Yıkanabilir Kulak Tıkaçları

Özel Kalıplanmış Kulak Tıkaçları, kulağa oturtmak üzere önceden şekillendirilen esnek malzemelerden yapılmıştır. Genellikle, kaybolmalarını önlemek için tıkaçları birbirine bağlayan bir kordon ile sunulurlar. Bu yeniden kullanılabilir kulak tıkaçları rahat, hijyenik ve ekonomiktir. Bu patentli, özel kalıplanmış tasarım, üç flanşlı tıkaçlarda farklı boyutlar gerektirmez. Değişik koruma seviyeleri ve farklı stil seçenekleri bulunur.

#### Özellikler ve Yararlar:

##### Rahat

- + Kusursuz uyum ve konfor için benzersiz ve patentli üç flanşlı tasarım
- + Sürekli ve rahat koruma için kolaylıkla kulağa oturtulur.

##### Etkili

- + Gürültü Azaltma (SNR: 32dB)

##### Kullanışlı

- + Kaybolmasını önleyen kordon ile sunulur
- + Yıkanabilir ve yeniden kullanılabilir.
- + Kişisel gürültü azaltma oranlarını kontrol etmeyi sağlayan E-A-Rfit™ doğrulama sistemiyle uyumlu
- + Çeşitli kullanımlar için farklı sürümleri mevcuttur: İzlenebilir, yüksek ve düşük gürültü azaltma

##### Uyumluluk

- + Tüm KKD tipleri ile uyumlu tasarlanmıştır.



#### Sönümleme\*

3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Kulak Tıkaçları

| Frekans (Hz)                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Gürültü Azaltma (dB) | 29.2 | 29.4 | 29.4 | 32.2 | 32.3 | 36.1 | 44.3 | 44.8 |
| Standart Sapma (dB)           | 6.0  | 7.4  | 6.6  | 5.3  | 5.0  | 3.2  | 6.0  | 6.4  |
| Varsayılan Koruma (dB)        | 23.2 | 22.0 | 22.7 | 26.9 | 27.3 | 32.8 | 38.3 | 38.4 |

SNR = 32dB H = 33dB M = 28dB L = 25dB APVf = Mf - sf

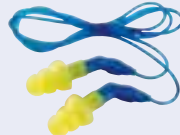
#### 3M™ Tri-Flange™ Kulak Tıkaçları

Konfor ve tasarım  
Vinil ve pamuk kordonlu olarak mevcuttur.  
SNR: 29dB



#### 3M™ E-A-R™ Ultrafit™ X Kulak Tıkaçları

Yüksek sönümlemeli çam tipi kulak tıkaçları  
SNR: 35dB



3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Kulak tıkaçları  
SNR: 32dB

#### Diğer Yıkanabilir Kulak Tıkaçları

3M™ E-A-R™ Ultrafit™ 14 ve Ultrafit™ 20 Kulak Tıkaçları

E-A-R™ Ultrafit™ Düşük gürültü aralığında işitme korumaya yöneliktir. Fazla koruma ekstra risk getirir.  
SNR: 14dB SNR: 20dB



3M™ E-A-R™ ClearEART™ 20 Kulak Tıkaçları  
“Neredeyse” görünmez kulak tıkaçları  
SNR: 20dB



#### 3M™ E-A-R™ UltraTech™ Kulak Tıkaçları

UltraTech kulak tıkaçları konuşmayı, uyarı sinyallerini ve makine gürültüsünü algılama kabiliyetini önemli ölçüde geliştirirken, zararlı gürültü seviyelerini etkin bir biçimde azaltır.  
SNR: 21dB



#### 3M™ Kulak Tıkaçları 1261/1271

Kullanışlı saklama kılıfına sahip çam tipi kulak kulak tıkaçı. Kordonlu ve kordonsuz olarak mevcuttur.  
SNR: 25dB



#### 3M™ E-A-R™ Tracers™ ve Tracers™ 20 Kulak Tıkaçları

Metal detektöründe fark edilebilir sürüm  
SNR: 32dB SNR: 20dB





PELTOR

## Peltor™ Optime™ Kulaklıklar

Peltor™ Optime™ Kulaklıklar, aşırı gürültülü ortamlar için geliştirilmiş olup çok düşük frekanslı sesleri bile etkili şekilde azaltır. Kapama halkaları, benzersiz bir sıvı ve köpük kombinasyonu ile doldurulmuştur. Uzun süreli kullanımlarda bile tatmin edici bir konfor sağlayacak şekilde optimum koruma ve düşük temas basıncı sunar.

### Özellikler ve Faydalar:

#### Rahat

- + Kulakların nefes almasına yardımcı olan geniş kulaklık içi alanı ile daha yüksek konfor
- + Optimum koruma ve düşük basınç için benzersiz bir sıvı ve köpük kombinasyonu ile doldurulmuş yumuşak ve geniş kapama halkaları
- + Yumuşak, dokulu ve hijyenik folyo ile kaplı havalandırma kanallarına sahip kapama halkaları

#### Etkin

- + Hafifliği ve düşük profil tasarımına rağmen yüksek seviyede gürültü azaltma 31dB SNR
- + Uzun süreli kullanımda sabit basınç için benzersiz bant tasarımı, paslanmaz çelik tel

#### Kullanışlı

- + Çeşitli sürümlerde mevcuttur: Baş bantlı, katlanabilir, ense bantlı ve barete takılabilir modeller Tüm sürümler yüksek görünürlüğe sahip renklerde mevcuttur.



#### 3M™ Peltor™ Optime™ I Baş Bantlı Kulaklıklar Özellikler:

- + Hafif ve düşük profil tasarımı (180 gr) diğer güvenlik donanımlarıyla uyumluluğun iyileştirilmesine yardımcı olur.
- + Orta düzey gürültü azaltma: SNR: 27dB



#### 3M™ Peltor™ Optime™ III Baş Bantlı Kulaklıklar

##### Özellikler:

- + Geniş kapama halkaları
- + Çok yüksek gürültü azaltma SNR: 35dB
- + Çift kulaklık içi tasarımı mükemmel seviyede yüksek frekans kısmı sağlamak üzere rezonansı en aza indirir.



#### 3M™ Peltor™ Optime™ Push To Listen (PTL) Optime™ dinleme fonksiyonlu kulaklık Optime™ II SNR: 31dB Hi-Viz ve Barete takılabilir versiyon da mevcuttur. Optime™ II SNR: 29dB



#### 3M™ Peltor™ Optime™ Gıda Sanayi Kulaklıkları Temizlemesi kolay, rutubete dayanıklı Optime™ II SNR: 30dB



#### 3M™ Peltor™ Kaynakçı Kulaklıkları Kaynakçılar için tasarlanmıştır. Kaynak başlıklarına uyur. Optime™ I SNR : 24dB

#### 3M™ Peltor™ Optime™ II Baş Bantlı Kulaklıklar SNR: 31dB

#### Aksesuarlar

Bütün kulaklık modelleri için hijyen kitleri mevcuttur.

#### Diğer Peltor™ Optime™ Kulaklık seçenekleri:



#### 3M™ Peltor™ Optime™ Ense bantlı

Diğer KKD'ler mükemmel ile uyumluluk sağlar. Optime™ I SNR: 26dB Optime™ II SNR: 31dB Optime™ III SNR: 35dB



#### 3M™ Peltor™ Optime™ Katlanabilir Baş Bantlı

Saklaması kolay çözüm Optime™ I SNR: 28dB Optime™ II SNR: 31dB



#### 3M™ Peltor™ Optime™ Barete Takılabilir Kulaklık

Çeşitli güvenlik baretleriyle birlikte kullanılabilir. Optime™ I SNR: 26dB Optime™ II SNR: 30dB Optime™ III SNR: 34dB



#### 3M™ Peltor™ Optime™ Hi-Viz Bantlı

Ekstra görünürlüğe ihtiyacı olan çalışanlar için Optime™ I SNR: 28dB Optime™ II SNR: 31dB Optime™ III SNR: 35dB



## 3M Peltor™ X Serisi Kulaklıklar

**PELTOR™**

Peltor™ X Serisi Kulaklıklar'ın geliştirilmesinde geleneksel Peltor tasarım, konfor ve gürültü azaltma teknikleri baz alınmıştır. Bu yeni ürün serisi, konfor ve hafifliği ile kulak korumada yeni standardı belirlemektedir.

Peltor™ X3 Kulaklıklar, özel tasarım bir ara parça sayesinde kulağı saran alanı artırarak daha fazla konfor ve kullanım rahatlığı sağlar.

### Özellikler ve Yararları:

#### Rahatlık

- + Kolay ayarlanabilir baş bandı
- + Uzun süreli kullanımda sabit basınç sağlayan elektrik yalıtımı yapılmış (dielektrik) baş bandı
- + Çift baş bantlı tasarımı biriken ısıyı azaltılmasına yardımcı olurken iyi oturmasını ve denge sağlar.
- + Kulaklıklar optimum konfor ve etki sağlamak üzere eğimlidir.

#### Koruma

- + Yeni kulak yastığı köpük teknolojisi etkili akustik kapama ve güvenilir koruma sağlar
- + Yeni akıllı kapama halkası
- + Gürültü Azaltma özelliğinden ödün vermeyen aerodinamik kulak kısımları
- + Çeşitli 3M göz koruma ürünleri ve solunum maskeleri ile kullanıma uygun (dahili testler ile onaylanmıştır)
- + Barete takılabilen modeli de mevcuttur

#### Tasarım

- + Isı ve nem birikiminin en aza indirilmesini sağlamak üzere maksimum boşluğa sahip çift kalıplı hafif kulak kısımları
- + Daha fazla dayanıklılık sağlayan entegre tasarım
- + Seçim kolaylığı için renk kodlu
- + Temizlenmesi kolay



Burada gösterilmiştir.

### 3M™ Peltor™ X3 Kulaklıklar

#### 3M™ Peltor™ Kulaklıklar X1, X2 ve X3

##### X1 Peltor™ X1 Kulaklıklar

SNR: 27dB

Baş bantlı veya barete takılabilen modeller olarak mevcuttur  
Bu serinin birinci gürültü azaltma seviyesini gösteren yeşil renk kodunu taşır

Koruma, konfor ve tasarım çerçevesinde geliştirilmesi itibarıyla son derece kullanışlıdır

##### X2 Peltor™ X2 Kulaklıklar

SNR: 31 dB

Baş bantlı veya barete takılabilen modeller olarak mevcuttur  
Sarı renk kodu orta düzeyde gürültü maruziyetini gösterir

X1 tasarımı baz alınmakla birlikte, daha yüksek gürültü azaltma özelliği sağlar

X1 tasarımına dayalı olarak geliştirilmiştir; ancak daha fazla sönümleme özelliği sağlar

##### X3 Peltor™ X3 Kulaklıklar

SNR: 33dB

Baş bantlı veya barete takılabilen modeller olarak mevcuttur

Kırmızı renk kodu yüksek düzeyde gürültüye maruz kalan uygulamalara işaret eder





## Koruyucular

### X Serisi Peltor™ Kulaklıklar

Eskiden yüksek gürültü azaltma özellikli kulaklık, daha büyük ve hacimli kulak yastığı anlamına gelirdi. Artık o günler geride kaldı.

X4 Peltor™ Kulaklıklar şık, düşük profilli ve estetik yönden

hoş tasarımını korurken 33 dB'e kadar gürültü azaltma özelliği sunar.

Aynı yenilikçi teknolojiye sahip X5 Peltor™, ise 37 dB'lik SNR sağlayan daha büyük geniş kulaklık yastıklarına rağmen dengeli ve konforlu bir kulaklıktır.



**PELTOR™**

#### Özellikler ve Yararlar:

##### Rahatlık

- + Kolay ayarlanabilir baş bandı
- + Uzun süreli kullanımda sabit basınç sağlayan elektrik yalıtımı yapılmış (dielektrik) baş bandı
- + Çift baş bantlı tasarımı biriken ısıyı azaltılmasına yardımcı olurken iyi oturmasını ve denge sağlar
- + Kulaklıklar optimum konfor ve etki sağlamak üzere eğilir

##### Koruma

- + Kulak kısımları ve yastıklarında yer alan özel olarak formüle edilmiş köpük ve ara parçasının özel optimum kombinasyonu sonucu benzersiz gürültü azaltma özelliği sunar
- + Fazla ağırlığa sebep olmadan gürültü azaltma özelliğini geliştiren yeni tasarımı ara parçası
- + Barete takılabilen modeli de mevcuttur

##### Tasarım

- + Çok hafif ((234 gr)
- + Daha fazla dayanıklılık sağlayan entegre tasarım
- + Temizlenmesi kolay
- + Diğer 3M kişisel koruyucu ürünleriyle mükemmel uyumluluk sağlayan son derece ince tasarım



Burada gösterilen ürün  
**X4 Peltor™ Kulaklıklar**

#### X4 ve X5 Peltor™ Kulaklıklar



##### X4 Peltor™ Kulaklıklar

SNR: 33dB  
Baş bantlı veya barete takılabilen modeller olarak mevcuttur  
Floresan sarı- yeşil renk kodu, yüksek gürültü maruziyetine neden olan uygulamalara yöneliktir ve açık alanda çalışırken iyi görülebilirlik sağlar

Diğer 3M kişisel koruyucu ürünlerle birlikte kullanıldığında mükemmel uyumluluk sağlayan oldukça ince ve hafif kulak kısımlarına sahiptir



##### X5 Peltor™ Kulaklıklar

SNR: 37dB  
Baş bantlı veya barete takılabilen modeller olarak mevcuttur.  
Siyah renk kodu, son derece gürültülü ortamlarda kullanıma yönelik olduğuna işaret eder.

# Sipariş Bilgisi

| 3M STOK NUMARASI                                              | 3M KISA KODU   | ÜRÜN BİLGİSİ                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| TEK KULLANIMLIK KULAK TİKAÇLARI                               |                |                                                                    |
| PREMIUM                                                       |                |                                                                    |
| XA007701882                                                   | PP01002        | E.A.R. Classic Karton Paket                                        |
| 70071544038                                                   | CC01000        | E.A.R. Classic Kordonlu                                            |
| XA007708572                                                   | PB01000        | E.A.R. Classic Poşet Paket                                         |
| XA007702062                                                   | PD01001        | E.A.R. Classic Refill 500'lü Damacana (Dispansere Uygun)           |
| XA007702427                                                   | PD01009        | E.A.R. Classic Refill 2000'li Torba (Dispansere Uygun)             |
| XA007702088                                                   | PD01000        | E.A.R. One Touch Dispanser                                         |
| KONFOR                                                        |                |                                                                    |
| DT999928401                                                   | 1100           | Kulak Tıkacı                                                       |
| DT999928419                                                   | 1110           | Kulak Tıkacı Kordonlu                                              |
| XA007701783                                                   | 1100B          | 1100 Kulak Tıkacı Refill 500'lü Damacana (Dispansere Uygun)        |
| GT500046690                                                   | 1100R          | 1100 Kulak Tıkacı Refill 2000'li Torba (Dispansere Uygun)          |
| KLASİK                                                        |                |                                                                    |
| XA007701999                                                   | ES01001        | E.A.R. Soft Yellow Neons                                           |
| 70071544046                                                   | ES01005        | E.A.R. Soft Yellow Neons Kordonlu                                  |
| XA007702054                                                   | PD01002        | E.A.R. Soft Yellow Neons Refill 500'lü Damacana (Dispansere Uygun) |
| XA007702419                                                   | PD01010T       | E.A.R. Soft Yellow Neons Refill 2000'li Torba (Dispansere Uygun)   |
| 70071513850                                                   | ES01011A       | E.A.R. Soft Metal Dedektöründe Fark Edilebilir Kulak Tıkacı        |
| 70071513728                                                   | ES01021        | E.A.R. Soft FX Kordonlu SNR: 39 DB                                 |
| YIKANABİLİR KULAK TİKAÇLARI                                   |                |                                                                    |
| PREMIUM                                                       |                |                                                                    |
| XA007701908                                                   | UF01000        | Ultrafit 500/Koli                                                  |
| XA007702393                                                   | UF01100        | Ultrafit Kutulu 200/Koli                                           |
| XA007703045                                                   | UF01014X       | Ultrafit X Kordonlu SNR: 35 DB                                     |
| XA007701924                                                   | TR01000        | Tracers                                                            |
| KONFOR                                                        |                |                                                                    |
| DT999928153                                                   | 1271           | Yıkanabilir Kulak Tıkacı Kordonlu                                  |
| KOLAY KULLANIMLI (ŞEKİLENDİRME GEREKTİRMEYEN) KULAK TİKAÇLARI |                |                                                                    |
| 70071513801                                                   | EX01021        | Push-In                                                            |
| 70071513785                                                   | EX01020        | Push-In Kordonlu                                                   |
| KULAKLIKLAR                                                   |                |                                                                    |
| PREMIUM - PELTOR X SERİSİ                                     |                |                                                                    |
| XA007706873                                                   | X1A            | X1A- Başbantlı SNR: 27 DB                                          |
| XA007706881                                                   | X1P3           | X1P3E- Barete Takılabilir Kulaklık SNR: 26 DB                      |
| XA007706899                                                   | X2A            | X2A- Başbantlı SNR: 31 DB                                          |
| XA007706907                                                   | X2P3           | X2P3E- Barete Takılabilir Kulaklık SNR: 30 DB                      |
| XA007706915                                                   | X3A            | X3A- Başbantlı SNR: 33 DB                                          |
| XA007706923                                                   | X3P3           | X3P3E- Barete Takılabilir Kulaklık SNR: 32 DB                      |
| XA007706931                                                   | X4A            | X4- Başbantlı İnceltilmiş Kulaklık SNR: 33 DB                      |
| XA007706949                                                   | X4P3           | X4P3E- Barete Takılabilir İnceltilmiş Kulaklık SNR: 32 DB          |
| XA007706956                                                   | X5A            | X5A- Başbantlı SNR: 37 DB                                          |
| XA007706964                                                   | X593           | X5P3E- Barete Takılabilir Kulaklık SNR: 36 DB                      |
| KONFOR                                                        |                |                                                                    |
| XH001650411                                                   | H510A-401-GU   | Optime-I Başbantlı Kulaklık                                        |
| XH001650536                                                   | H510B-403-GU   | Optime-I Ense Bantlı Kulaklık                                      |
| XA007702138                                                   | H510F-404-GU   | Optime-I Katlanabilir Başbantlı Kulaklık                           |
| XH001650460                                                   | H510P3E-405-GU | Optime-I Barete Takılabilir Kulaklık                               |
| XH001650627                                                   | H520A-407-GQ   | Optime-II Başbantlı Kulaklık                                       |
| XH001650643                                                   | H520B-408-GQ   | Optime-II Ense Bantlı Kulaklık                                     |
| XA007702211                                                   | H520F-409-GQ   | Optime-II Katlanabilir Başbantlı Kulaklık                          |
| XH001650700                                                   | H520P3E-410-GQ | Optime-II Barete Takılabilir Kulaklık                              |
| XH001650833                                                   | H540A-411-SV   | Optime-III Başbantlı Kulaklık                                      |
| XH001650841                                                   | H540B-412-SV   | Optime-III Ense Bantlı Kulaklık                                    |
| XH001650858                                                   | H540P3E-413-SV | Optime-III Barete Takılabilir Kulaklık                             |
| XH001678636                                                   | PTLHM          | Optime PTL Barete Takılabilir Kulaklık                             |
| XH001678628                                                   | PTLBAS         | Optime PTL Başbantlı Kulaklık                                      |
| KULAKLIK YEDEK PARÇALARI                                      |                |                                                                    |
| XH001651476                                                   | HY51           | Optime-I İçin Hijyen Pedi                                          |
| XH001659339                                                   | HY52           | Optime-II İçin Hijyen Pedi                                         |
| XH001659362                                                   | HY54           | Optime-III İçin Hijyen Pedi                                        |
| XH001651351                                                   | HY100A         | Kulaklıklar İçin Ter Emici Ped                                     |
| XA007707574                                                   | HYX1           | Peltor X1 İçin Hijyen Pedi                                         |
| XA007707582                                                   | HYX2           | Peltor X2 İçin Hijyen Pedi                                         |
| XA007707590                                                   | HYX3           | Peltor X3 İçin Hijyen Pedi                                         |
| XA007707608                                                   | HYX4           | Peltor X4 İçin Hijyen Pedi                                         |
| XA007707616                                                   | HYX5           | Peltor X5 İçin Hijyen pedi                                         |
| SES ÖLÇÜM CİHAZLARI                                           |                |                                                                    |
| 70071529484                                                   | 3931000        | EARFit - Kulak Tıkacı Doğrulama Sistemi                            |
| 70071563947                                                   | NI-100         | NI-100 Gürültü İndikatörü 10 Adet /Koli                            |







# İletişim Çözümleri

## Aynı anda kaliteli iletişim ve gürültüden korunma!

Eskiden gürültüden korunmak, çevrenizle tüm iletişiminizin kesilmesi demekti.

Artık 3M™ Peltor™ İletişim Çözümleri sayesinde çevrenizdeki gürültüden korunurken aynı zamanda hem yakınınızdaki hem de uzağınızdaki kişilerle iletişim halinde olabilirsiniz.

Sadece 3M™ Peltor™ İletişim Çözümlerinde bulunan DECT ve **Bluetooth®** teknolojilerini keşfedin.

# 3M

# İletişim Çözümleri

3M™ Peltor™ İletişim Çözümleri birçok farklı endüstriyel alanda kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır.

Tüm ürünlerin barete takılabilir versiyonları da mevcuttur.



Enerji



Madencilik



Avcılık



İnşaat



Askeriye



Havacılık

## İşitme koruyucularının etkin şekilde koruma sağlaması için gürültüye maruz kaldığınız her an kullanmalısınız.



### **100% kullanım**

Beklenen korumayı sağlar.



### **99% kullanım**

Günde sadece 5 dakika gürültüye maruz kalınması, işitme koruyucularının etkinliğini azaltır.



### **90% kullanım**

İşitme koruyucularının etkinliğini ciddi şekilde azaltır.

## İletişim Çözümleri

## 3M™ Peltor™ ProTac II

3M™ Peltor™ ProTac II elektronik iletişimli işitme koruyuları sayesinde yüksek gürültülü ortamlarda hem kulaklarınızı koruyabilir hem de çevrenizde olan biteni dinleyebilirsiniz.

## Özellikler ve Faydalar

- + SNR: 32dB
- + Çevrenizde duymak istediğiniz seslerin seviyesini ayarlama
- + Aynı bir parça ile (J22) telsiz gibi farklı ekipmanlara bağlanma
- + Batarya ömrü yaklaşık 1.000 saattir.
- + Üç renk seçeneği mevcuttur: Askeriye yeşili, kırmızı, siyah
- + Barete entegre ve ense bantlı versiyonları da mevcuttur.

## Şunlarla uyumludur:

- + DECT ve cep telefonları
- + Telsizler



## 3M™ Peltor™ ProTac II

MT15H7A2 Kulaklık  
Askeriye yeşili, kırmızı ve siyah  
SNR: 32dB

## Diğer Peltor Protac II seçenekleri

## 3MTM Peltor™ Protac II

MT15H7B2 Ense bantlı  
Siyah  
SNR: 32dB

## 3M™ Peltor™ ProTac II

MT15H7P3 E2 Barete takılabilir  
Siyah  
SNR: 31dB

**Batarya:** 2X AA 1.5 V

**Çalışma süresi:** Yaklaşık 1.000 saat

**Ağırlık:** Standart kulaklık ve batarya - 370 gram  
Barete entegre kulaklık ve batarya – 405 gram  
Ense bantlı kulaklık ve batarya – 355 gram

## Çalışabileceği sıcaklık seviyesi:

-20°'den + 55°'ye kadar  
(bataryaya bağlı olmak üzere)

**Kablolu bağlantı:** J22

## 3M™ Peltor™ Aksesuarları

**HY79** Hijyen kit

**ACK03** Tekrar şarj edilebilen batarya paketi

**FR03** Batarya şarj aleti

## Sönümleme\*

MT15H7A2 Kulaklık



| Frekans (Hz)            | 125  | 250  | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------------|------|------|-----|------|------|------|------|
| Ortalama Sönümleme (dB) | 19.7 | 25.4 | 31  | 34.6 | 32.2 | 38.7 | 42.1 |
| Standart Sapma (dB)     | 3.4  | 2.5  | 3.4 | 1.8  | 3.6  | 3.8  | 3.6  |

SNR = 32dB H = 31dB M = 29dB L = 24dB

# 3M™ Peltor™ Tactical™ XP

3M™ Peltor Tactical XP elektronik iletişimli işitme koruyuları sayesinde yüksek gürültülü ortamlarda hem kulaklarınızı koruyabilir hem de çevrenizde sadece duymak istediğiniz sesleri duyabilirsiniz. Tactical XP serisinin, ekolayzır, balans ve ses amplifikasyonu gibi özelliklerinden dolayı bu ürünler birçok farklı ortam için uygundur.

## Özellikler ve Faydalar:

- + SNR: 31dB
- + Ses seviyesi ayarlama fonksiyonu, balans, ekolayzır, dışardan ses alma ve dışarı ses verme için iki ayrı mod
- + Kulak için geniş alan
- + Kapatma düğmesine basıldığında en son ayarları otomatik kaydeder.
- + İki saat kullanılmadığında kendi kendine kapanır.
- + Batarya bitmek üzereyken, kapanmadan önce uyarı sinyali verir.
- + Ek bir ekipmanla cep telefonları ve telsizlere bağlantı kurulabilir.
- + Ense bantlı ve barete takılabilir versiyonları da mevcuttur.

## Şunlarla uyumludur:

- + DECT ve cep telefonları
- + Telsizler



### 3M™ Peltor™ Tactical™ XP

MT1H7F2 Kulaklık  
Askeriye yeşili, kırmızı ve siyah  
SNR: 32 dB

### Other 3M™ Peltor™ Tactical™ XP seçenekleri

### 3M™ Peltor™ Tactical™ XP

MT1H7B2 Ense bantlı  
SNR: 31dB

### 3M™ Peltor™ Tactical™ XP

MT1H7P3E2 Barete takılabilir  
Siyah  
SNR: 30dB

**Battery Type:** 2X AA 1.2–1.5 V

**Çalışma süresi:** Yaklaşık 1.000 saat

### Ağırlık:

Standart kulaklık ve batarya - 370 gram  
Barete entegre kulaklık ve batarya – 405 gram  
Ense bantlı kulaklık ve batarya – 355 gram

### Çalışabileceği sıcaklık seviyesi:

-20°'den + 55°'ye kadar  
(Bataryaya bağlı olmak üzere)

**Kablolu bağlantı:** sadece 82 dB (A) içindir.

### 3M™ Peltor™ Accessories

**HY79** Hijyen kit

**HY100A** Tekrar şarj edilebilen batarya paketi

**1173 SV** Batarya şarj aleti

**M41/2** Mikrofona için rüzgardan korunma

## Sönümleme\*

MT15H7A2 Kulaklık



| Frekans (Hz)            | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Sönümleme (dB) | 13.8 | 21.5 | 30.9 | 36.6 | 35.9 | 35.5 | 39.0 |
| Standart Sapma (dB)     | 1.8  | 0.9  | 1.3  | 1.5  | 5.5  | 3.1  | 2.3  |

SNR = 31dB H = 32dB M = 29dB L = 20dB

## İletişim Çözümleri

### 3M™ Peltor™ WS™ Workstyle

3M™ Peltor WS Workstyle elektronik iletişimli işitme koruyuları sayesinde yüksek gürültülü ortamlarda hem kulaklarınızı koruyabilir hem de çevrenizde sadece duymak istediğiniz sesleri duyabilirsiniz. 3M™ Peltor WS Workstyle, gürültülü bir ortamda çalışırken aynı zamanda cep telefonları ile konuşmak veya müzik dinlemek isteyenler için mükemmel bir çözümdür.

#### Özellikler ve Faydalar:

- + SNR: 26 dB
- + **Bluetooth®** iletişim bağlantısı ile cep telefonları ile konuşmak veya müzik dinlemek mümkündür.
- + Ses seviyesini ayarlama fonksiyonu
- + Ek bir ekipmanla cep telefonları ve telsizlere bağlantı kurulabilir.
- + Entegre mikrofon, 2XAA batarya veya şarj edilebilir batarya ile çalışır
- + Barete takılabilir versiyonu da mevcuttur.

#### Şunlarla uyumludur:

- + DECT ve cep telefonları
- + Telsizler



#### 3M™ Peltor™ WS™ Workstyle

MT16H21FWS5\*\*580SV Katlanabilir Kulaklıklar  
SNR: 26dB

#### Diğer 3M™ Peltor™ WS™ Workstyle Seçenekleri

#### 3M™ Peltor™ WS™ Workstyle

MT16H21PWS5\*\* -580SV Barete takılabilir  
SNR: 23dB



**Batarya:** 2XAA 1.2-1.5 V

**Çalışma süresi:** Yaklaşık 11 saat  
(Surround + Bluetooth), 100 saat  
(sadece Surround, Bluetooth kapalı)

**Ağırlık:** Standart kulaklık ve batarya – 352 gram  
Barete entegre kulaklık ve batarya – 345 gram

#### Çalışabileceği sıcaklık seviyesi:

-20°'den + 55°'ye kadar  
(Bataryaya bağlı olmak üzere)

**Kablolu bağlantı:** 3,5mm, Nexus two pin ve J22

#### 3M™ Peltor™ WS™ Workstyle Aksesuarları

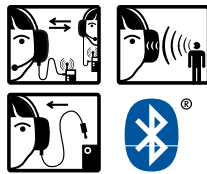
|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| <b>HY68</b>         | Hijyen kit                       |
| <b>FL6CE</b>        | 3,5mm kablo                      |
| <b>MT53N-11-A44</b> | Elektrik boom mikrofön           |
| <b>FR07</b>         | Şarj aleti                       |
| <b>FL6H</b>         | 3.5 mm kablo                     |
| <b>FL6M</b>         | 2.5 mm kablo                     |
| <b>TAMT06</b>       | Two pin ve PTT/mic               |
| <b>TAMT06V</b>      | Two pin ve PTT/mic/ang           |
| <b>MT661-D</b>      | Flexmic / PTT 2.5/3.5 mm/ ang    |
| <b>MT661-F</b>      | Flexmic/PTT 2.5/3.5 mm/ straight |

#### Sönümleme\*\*

MT16H21FWS5 580 SV Katlanabilir Kulaklık

| Frekans (Hz)            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Sönümleme (dB) | 15.1 | 11.1 | 18.2 | 27.0 | 23.8 | 33.4 | 37.7 | 38.9 |
| Standart Sapma (dB)     | 3.8  | 2.6  | 2.3  | 2.2  | 2.1  | 3.6  | 2.2  | 3.3  |

SNR = 26dB H = 29dB M = 23dB L = 19dB



# 3M™ Peltor™ OraTac

3M™ Peltor™ OraTac elektronik iletişimli işitme koruyucuları, kulak tıkacı şeklindedir. Özellikle sıcak ve gürültülü ortamlarda çalışan, aynı zamanda göz koruyucu, maske ve baret takarak çalışması gereken kişiler için tasarlanmıştır.

3M™ Peltor™ OraTac içerdiği iki yönlü radyo sayesinde kulaklarınızı korurken, çevrenizde olan biteni duymanızı sağlar. Böylece çevrenizdeki olası tehlikeleri duyabilir ve zamanında tepki verebilirsiniz.

## Özellikler ve Faydalar:

- + SNR: 25dB
- + Ses seviyesini ayarlama fonksiyonu
- + Hafif ve kompakt
- + İki yönlü radyonun açık kapama özelliği
- + Neme dayanıklı malzeme (PTT)
- + Kulak için mikrofon boom mikrofonuna ihtiyaç duymadan iletişim kulmanızı sağlar, rüzgar gibi dış etkenleri minimize eder.
- + Maske, gözlük ve baret gibi diğer KKD'lerle uyumludur.
- + 3M™ Ultrafit ve Torque kulak tıkacı uçları seçenekleri mevcuttur.

## Şunlarla uyumludur:

- + Telsizler



**3M™ Peltor™ OraTac ile 3M™ E-A-R™ Ultrafit™ tip**  
MT10FL10 and PELTIP4-01  
SNR: 25dB

## Other 3M™ Peltor™ OraTac Seçenekleri

**3M™ Peltor™ OraTac ile 3M™ E-A-R™ Torque™ tip**  
PELTIP5-01  
SNR: 30dB



**Batarya:** 2x AA 1.5 V batteries

## Çalışma süresi:

Paketten çıkan pillerle beraber yaklaşık 400 saatlik batarya ömrü

## Çalışabileceği sıcaklık seviyesi

-32°C to +55°C (Bataryaya bağlı olmak üzere)

**Ağırlık:** 235 g

**PELTIP4-01** 50 Çift UltraFit Tekrar kullanılabilir kulak tıkacı ucu

**PELTIP5-01** 50 Çift Torque Tekrar kullanılabilir kulak tıkacı ucu

## Flex Kabloları ile Aşağıdaki Telsizlere Bağlanabilir:

**FL6U-21** Motorola GP300, CP040  
**FL6U-31** ICOM IC-F3S, F4S, IC-E90, LPD06, PMR 06  
**FL6U-32** Motorola GP640, 680, 1280, 320, 340, 360, 380  
**FL6U-35** ICOM IC-F3GS, GT51/61 F4GS, GT  
**FL6U-36** 260/270, 360/370 LPD, TH22E PMR  
**FL6U-61** Motorola Visar 3,5 mm, GP344/388  
**FL6U-64** ICOM F3G, F4G  
**FL6U-65** Motorola GP344, GP328+  
**FL6U-101** Sepura STP8000 Serisi  
**TAA13-T0299** ICOM F51/61  
**TAA22-T0299** Vertex VX160/400

## Sönümlenme\*\*

PELTIP4-01 Ultrafit



| Frekans (Hz)             | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Sönümlenme (dB) | 27.9 | 28.1 | 24.1 | 24.6 | 29.5 | 31.8 | 32.7 |
| Standart Sapma (dB)      | 4.1  | 4.9  | 3.2  | 2.9  | 3.9  | 7.0  | 4.9  |

SNR = 25dB H = 25dB M = 23dB L = 22dB

## İletişim Çözümleri

### 3M™ Peltor™ LiteCom

3M™ Peltor™ LiteCom ile gürültülü ortamlarda iletişim kurmak artık kolay ve güvenli.  
LiteCom ürünleri zor koşullarda çalışmalara uygun olacak dayanıklılıkta tasarlanmıştır.  
İçlerinde bulunan telsiz sistemlerinde 8 kanal ve 38 alt kanal bulunur.  
Yaklaşık 3 km'lik bir mesafe içerisinde iletişim halinde olmanızı sağlar.

#### Özellikler ve Faydalar:

- + SNR: 26 dB
- + Entegre telsiz
- + 8 kanal (PMR 446 MHz bandında)
- + 38 alt kanal
- + Yaklaşık 3 km'lik iletişim mesafesi
- + Otomatik kapatma fonksiyonu
- + Batarya durum indikatörü
- + Ense bantlı ve barete entegre versiyonları da mevcuttur



**3M™ Peltor™ LiteCom**  
MT53H7A4400-EU Kulaklık  
SNR: 32dB

#### Other 3M™ Peltor™ LiteCom Seçenekleri

**3M™ Peltor™ LiteCom**  
MT53H7B4400-EU Ense bantlı  
SNR: 32dB



**3M™ Peltor™ LiteCom**  
MT53H7P3E4400-EU Barete takılabilir  
SNR: 33dB



**Sinyal Seviyesi:** 446 MHz (PMR)

**Batarya:** 2X AA 1.2-1.5 V Batarya  
or NiMH (2,4 V)

**Çalışma süresi:** Paketten çıkan pillerle beraber  
yaklaşık 20 saatlik batarya ömrü

**Ağırlık**  
394 g (kulaklık)  
418 g (barete takılabilir kulaklık)  
384 g (ense bantı kulaklık)

**Çalışabileceği sıcaklık seviyesi:**  
-20°C to +55°C (Bataryaya bağlı olmak üzere)

#### 3M™ Peltor™ Aksesuarları

**HY79** Hijyen kit  
**ACK053** Tekrar şarj edilebilir batarya  
**FR08** Güç kaynağı  
**FR09** Şarj aleti  
**MT53N-12** Elektret mikrofon

#### Sönümlenme\*\*\*

MT16H21FWS5 580SW Katlanılabilir Kulaklık



| Frekans (Hz)             | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Sönümlenme (dB) | 17.9 | 18.1 | 24.3 | 32.1 | 36.2 | 34.7 | 39.2 | 36.0 |
| Standart Sapma (dB)      | 2.5  | 2.4  | 1.7  | 2.2  | 2.6  | 3.6  | 3.3  | 2.4  |

SNR = 32dB H = 33dB M = 30dB L = 23dB

# 3M™ Peltor™ LiteCom Plus

3M™ Peltor™ LiteCom Plus ile gürültülü ortamlarda iletişim kurmak artık kolay ve güvenli. LiteCom ürünleri zor koşullarda çalışmalara uygun olacak dayanıklılıkta tasarlanmıştır. İçlerinde bulunan telsiz sistemlerinde 8 kanal ve 38 alt kanal bulunur. Yaklaşık 3 km'lik bir mesafe içerisinde iletişim halinde olmanızı sağlar.



## Sönümlenme\*\*\*

MT7H7A4410-EU Kulaklık

| Frekans (Hz)             | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Sönümlenme (dB) | 21.2 | 20.2 | 26.7 | 35.0 | 37.4 | 35.7 | 40.4 | 38.9 |
| Standart Sapma (dB)      | 4.1  | 3.1  | 3.1  | 2.6  | 2.1  | 3.0  | 2.9  | 2.1  |

SNR = 34dB H = 35dB M = 32dB L = 25dB



### 3M™ Peltor™ LiteCom Plus

MT7H7A4410-EU Headband  
SNR: 34dB

### Other 3M™ Peltor™ LiteCom Plus Seçenekleri

#### 3M™ Peltor™ LiteCom Plus

MT7H7B4410-EU Ense bantlı  
SNR: 33dB



#### 3M™ Peltor™ LiteCom Plus

MT7H7P3E4410-EU Barete takılabilir  
SNR: 33dB



**Sinyal Seviyesi:** 446 MHz (PMR), 433 MHz (LPD)

**Batarya:** 3,7 V Lithium ACK081

**Çalışma süresi** Paketten çıkan pillerle beraber yaklaşık 20 saatlik batarya ömrü

#### Ağırlık

464 g (kulaklık)

491 g (barete takılabilir kulaklık)

453 g (ense bantı kulaklık)

#### Çalışabileceği sıcaklık seviyesi:

-20°C to +55°C (Bataryaya bağlı olmak üzere)

### 3M™ Peltor™ Aksesuarları

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| <b>HY79</b>    | Hijyen kit                  |
| <b>MT7N-02</b> | Dinamik mikrofon (standart) |
| <b>ACK081</b>  | Batarya                     |
| <b>AL2AI</b>   | Şarj kablosu                |
| <b>FR08</b>    | Güç kaynağı                 |
| <b>FL5602</b>  | Dışarı bağlantı için PTT    |

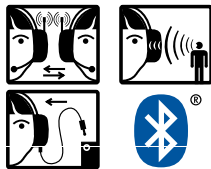
# 3M™ Peltor™ WS™ LiteCom

3M™ Peltor™ WS™ LiteCom with **Bluetooth®** iletişimli kulaklıklar kategorisinde çığır açan bir üründür. Artık WS™ LiteCom ile, yüksek gürültülü ortamlarda çalışırken, hem kulaklarınızı koruyabilir, hem içinde bulunan telsiz sistemi ile konuşmak istediğiniz kişilerle iletişim haline geçebilirsiniz hem de Bluetooth özelliği ile cep telefonunuza ya da bilgisayarınıza kablosuz bağlanabilir. Bilgisayarınızdan müzik dinlerken, fonksiyonu değiştirip cep telefonunuza veya telsizinize bağlanabilirsiniz.



## Sönümleme\*

MT53H7A4410WS5 Kulaklık



| Frekans (Hz)            | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ortalama Sönümleme (dB) | 14.7 | 23.4 | 30.7 | 34.6 | 34.5 | 36.9 | 37.3 |
| Standart Sapma (dB)     | 3.9  | 4.6  | 3.2  | 3.4  | 3.1  | 2.7  | 4.2  |

SNR = 30dB H = 33dB M = 27dB L = 19dB

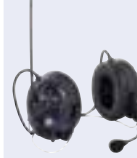
### 3M™ Peltor™ WS™ LiteCom

MT53H7A4410WS5 Kulaklık  
SNR: 30dB

### Other 3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Seçenekleri

### 3M™ Peltor™ WS™ LiteCom

MT53H7B4410WS5 Ense bantlı  
SNR: 31dB



### 3M™ Peltor™ WS™ LiteCom

MT53H7P3E4410WS5 Barete takılabilir  
SNR: 31dB



**Sinyal Seviyesi:** 446 MHz (PMR)

### Bluetooth®

**Versiyon:** 2.1+EDR

**Battery Type:** Tekrar şarj edilebilir batarya veya 2X standart AA batarya

**Çalışma süresi:** Paketten çıkan pillerle beraber yaklaşık 13 saatlik batarya ömrü

### Ağırlık:

462 g (kulaklık)

448 g (barete takılabilir kulaklık)

490 g (ense bantı kulaklık)

### Çalışabileceği sıcaklık seviyesi:

-20°C to +55°C (Bataryaya bağlı olmak üzere)

### 3M™ Peltor™ Aksesuarları

**HY79**

Hijyen kiti

**ACK053**

Tekrar şarj edilebilir batarya

**FR08**

Güç kaynağı

**FR09**

Şarj aleti

**MT53N-12**

Elektret mikrofön

# Sipariş Bilgisi

| 3M STOK NUMARASI               | 3M KISA KODU          | ÜRÜN BİLGİSİ                                                   |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                |                       | KLASİK KULAKLIK                                                |
| DE272950812                    | 1436                  | 1436 Katlanabilir Kulaklık SNR: 28 DB                          |
| OraTac İletişimli Kulak Tıkacı |                       |                                                                |
| XH001679295                    | MT10FL10              | OraTac İletişimli Kulak Tıkacı (Kulak İçi Headset)             |
| Peltor WS Workstyle            |                       |                                                                |
| XH001675715                    | MT16H21PWSSE-580SV WS | Workstyle Başbantlı                                            |
| XH001677992                    | MT16H21PWSEM-580SV WS | Workstyle Barete Takılabilir                                   |
| Peltor LiteCom                 |                       |                                                                |
| XH001680434                    | MT53H7A4400-EU        | Lite-Com, Başbantlı, 446Mhz                                    |
| XH001680459                    | MT53H7B4400-EU        | Lite-Com, Ensebantlı, 440Mhz                                   |
| XH001680442                    | MT53H7P3E4400-EU      | Lite-Com, Barete Takılabilir, 440Mhz                           |
| Peltor LiteCom Plus            |                       |                                                                |
| XH001680467                    | MT7H7A4410-EU         | Lite-Com Plus 446Mhz, Başbantlı                                |
| XH001680483                    | MT7H7B4410-EU         | Lite-Com Plus 446Mhz, Ensebantlı                               |
| XH001680475                    | MT7H7P3E4410-EU       | Lite-Com Plus 446Mhz, Barete Takılabilir                       |
| Peltor WS Workstyle            |                       |                                                                |
| XH001677026                    | MT53H7A4410WS5 WS     | Lite-Com,WS Başbantlı                                          |
| XH001677034                    | MT53H7B4410WS5 WS     | Lite-Com,WS Ensebantlı                                         |
| XH001677042                    | MT53H7P3E4410WS5 WS   | Lite-Com,WS Barete Takılabilir                                 |
| Peltor ProTac II               |                       |                                                                |
| XH001650015                    | MT15H7A2 GN           | ProTac II Başbantlı Yeşil 10 Adet/Koli                         |
| XH001650023                    | MT15H7A2 RD           | ProTac II Başbantlı Kırmızı 10 Adet/Koli                       |
| XH001650031                    | MT15H7A2 SV           | ProTac II Başbantlı Siyah 10 Adet/Koli                         |
| XH001660451                    | MT15H7B2 SV           | ProTac II Ensebantlı Siyah 10 Adet/Koli                        |
| XH001660469                    | MT15H7P3E2 SV         | ProTac II Barete Takılabilir Siyah                             |
| Peltor ProTac II               |                       |                                                                |
| XH001650064                    | MT1H7F2               | Tactical XP, Katlanabilir Başbantlı                            |
| XH001660717                    | MT1H7F2-07            | Tactical XP, Headset, Katlanabilir Başbantlı                   |
| XH001660725                    | MT1H7F2-07-50         | Tactical XP, Headset, ATEX Onaylı                              |
| XH001679071                    | MT1H7F2-07-51         | Tactical XP, Headset, Ex-Proof                                 |
| XH001660733                    | MT1H7F2-47            | Tactical XP, Katlanabilir Başbantlı, Bağlantı Kablo            |
| XH001660741                    | MT1H7F2-50            | Tactical XP, ATEX Onaylı                                       |
| XH001679097                    | MT1H7F2-51            | Tactical XP, Ex-Proof                                          |
| XH001660758                    | MT1H7F2-77            | Tactical XP, Headset, Bağlantı Kablosu ile Birlikte            |
| XH001660675                    | MT1H7B2-07            | Tactical XP, Headset, Ensebantlı                               |
| XH001660683                    | MT1H7B2-07-50         | Tactical XP, Headset, Ensebantlı, ATEX Onaylı                  |
| XH001679113                    | MT1H7B2-51            | Tactical XP, Ex-Proof                                          |
| XH001660709                    | MT1H7B2-77            | Tactical XP, Headset, Bağlantı Kablosu ile Birlikte            |
| GT600013889                    | MT1H7P3E2             | Tactical XP, Barete Takılabilir                                |
| XH001660774                    | MT1H7P3E2-07          | Tactical XP, Headset, Barete Takılabilir                       |
| XH001660782                    | MT1H7P3E2-07-50       | Tactical XP, Headset, Barete Takılabilir, ATEX Onaylı          |
| XH001679089                    | MT1H7P3E2-07-51       | Tactical XP, Headset, Barete Takılabilir, Ex-Proof             |
| XH001660790                    | MT1H7P3E2-47          | Tactical XP, Barete Takılabilir, Bağlantı Kablosu ile Birlikte |
| XH001660808                    | MT1H7P3E2-50          | Tactical XP, Barete Takılabilir, ATEX Onaylı                   |
| XH001679105                    | MT1H7P3E2-51          | Tactical XP, Barete Takılabilir, Ex-Proof                      |
| XH001660816                    | MT1H7P3E2-77          | Tactical XP, Headset, Bağlantı Kablosu ile Birlikte            |



# Baş, Göz ve Yüz Koruma Ürünleri

## 3M™ Baş, Göz ve Yüz Koruma Ürünleri

3M, tehlikeli ortamlara maruz kalan herkes için bir güvenlik bareti, yüz siperi, ve aksesuar gamı sunar.

Amacımız, optimum konfor ve güvenlik sağlamak üzere ürünlerimizi sürekli geliştirmektir.



# 3M™ Baş, Göz ve yüz

## Koruma Ürünleri

### Daha güvenli çalışma koşulları için 3M™ Uvicator™ Teknolojisi

Güneş ışığında bulunan UV ışınlar zamanla baretlerin materyallerinde kimyasal bozulmalara neden olabilmektedir. Bu durum çıplak gözle görülmemektedir ancak kimyasal yapının bozulması nedeniyle baret tam performans gösteremeyebilir ve kullanıcının güvenliği tehlikeye girebilir.

3M'in patentli Uvicator sensörü , kullanıcının baretinin aşırı UV ışınına maruz kaldığında ve dolayısıyla değiştirilmesi gerektiğinde; bu durumu kullanıcıya kolayca ve açıkça haberdar eder. Baret güneş ışığına maruz kaldığında, Uvicator gösterge, alınan UV ışınının miktarını algılayacak şekilde kalibre edilen Uvicator göstergenin rengi zaman içinde saat yönünde kırmızıdan beyaza dönüştürür. Uvicator'ün tamamen beyaza dönüşmesi, baretin maksimum tolere edilebilir radyasyonu almış olduğu, dolayısıyla değiştirilmesi gerektiği anlamına gelir.



UV ışınına maruziyet derecesini ölçer.



Teknik olarak kalibre ve test edilmiştir.



Global olarak çoğu ortamda işlev görür.



Baretinizi ne zaman değiştirmeniz gerektiğini gösterir.



## 3M™ G2000 Güvenlik Bareti Serisi

G2000 serisi, hafif, şık ve konforlu bir baret arayan herkes için idealdir. Resmi test şartlarını karşılayan baret düşük arka kısmı ile konforludur. Entegre göz koruyucu, vizör ve işitme koruyucu gibi ek aksesuarlara uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

### Özellikler ve Yararlar:

Yanlardan gelebilecek darbelerle karşı test edilmiş ve yan darbe testinden geçerek gerekli onayları almıştır.

### Havalandırma

- + Özellikle sıcak ortamlarda konfor için iyi havalandırma şarttır. G2000 Baret, baret ve bantlar arasında serbest hava akışı sağlar. Baretin üstündeki havalandırma girişiyle birlikte, bu özellik kullanıcı tarafından kabulü artırmaya yardımcı olur.

### 3M™ Uvicator™ Teknolojisi

Disk, bareti değiştirme zamanı geldiğinde sizi bilgilendirir.

### Kişiselleştirilmiş baskı için opsiyonel alan

- + Logo, marka ismi vb. baskılar için düz yüzey.

### Ense koruma

- + Baretin arkasında yer alan uzatılmış kenar, duyarlı ense bölgesi için ekstra koruma sağlar.

### Mandallı baş bandı

- + Daha kolay ve hızlı ayarlama için

### Kulaklıklar için optimum profil

- + G2000 baret, optimum uyum ve bireysel ihtiyaçlara göre maksimum ayarlanabilirlik sağlamak için barete kulaklıkların takılmasına olanak veren özel profil tasarımına sahiptir.

### Aksesuarlar için bağlantı noktası

- + Baretin denge noktasında yer alan ayarlanabilir çıkartı bağlantısı, kapüşon, kulaklık ve vizör gibi aksesuarların kolay takılmasını sağlar.

### Ter Bandı

- + Yüksek konfor ve hijyen için kolay değiştirilebilir. Ayrıca yumuşak deri olarak mevcuttur.

### 3M™ G2000 Serisi Baretler

Mandal veya pim kilit süspansiyonlu 7 ayrı renkte mevcuttur.

**Malzeme:** UV-Stabilize ABS

**Renkler:** Sarı, beyaz, turuncu, kırmızı, mavi, yeşil ve Hi-Viz.

**Ağırlık:** Kabuk kısmı 340 gram, G2M içlik dahil toplam 380 gram

### Diğer 3M™ Baş Koruma Ürünleri



#### 3M™ Endüstriyel Baret Kombinasyonu

Özellikle elektrikli ortamlarda çalışma için tasarlanmış yalıtkan kombinasyon G2001 baret, H31P3K-01 kulaklıklar, V4H şeffaf vizör



#### 3M™ Entegre Göz Koruyucu

3M™ Baretlerle kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tasarım, gözlüklerin baret gövdesi ile astarı arasında kolaylıkla kaymasına imkan verir. Saydam, sarı ve gri olarak mevcuttur.



#### 3M™ Baret Aksesuarları

Ter bantları, çene bantları, yağmur koruyucu gibi geniş bir aksesuar serisi mevcuttur.



# 3M™ Baş, Göz ve yüz Koruma Ürünleri



## G3000 Güvenlik Bareti Serisi

G3000 Bareti, ormancılık ve sanayi işçileri ile yakın işbirliği içerisinde tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Etkin koruma sağlamak için zorlu gereksinimlerin karşılanması gereken çalışma ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Mükemmel havalandırma ve iyi görüş alanı sağlayan G3000 bugün piyasada bulunan en hafif baretlerden biridir.

### Özellikler ve Yararlar:

#### 3M™ Uvicator™ Sensör

- + Disk, bareti ne zaman değiştirmeniz gerektiğini söyler.

#### Havalandırma

- + 24 havalandırma deliği ile en iyi havalandırmayı sağlar.

#### İnce tasarım

- + Baretin dallara, vb. takılmasını önlemeye yardımcı olan yuvarlak yumuşak tasarım

#### Çift taraflı içlik

- + 180° döndürülerek baretin ters takılmasını sağlayan içlik, dar alanlarda çalışma, yukarı bakarak çalışma veya tırmanma gibi uygulamalar için idealdir.

#### Mandal kafa bandı

- + Daha kolay ve hızlı ayarlama sağlar.

#### Aksesuarlar

- + Aksesuarlar için bağlantı noktası

#### Ter Bandı

- + Yüksek konfor için kolay değiştirilebilir.
- + Plastik veya deri olarak mevcuttur.

#### Şirket adı için alan

- + Logo, marka adı vb. basımı için yüzey

#### Kısa siper

- + Daha geniş görüş açısı için kısa siper

### 3M™ G3000 Serisi Baretler

Mandal veya pim kilit süspansiyonlu 7 ayrı renkte mevcuttur

**Malzeme:** UV-Stabilize ABS

**Renkler:** Sarı, beyaz, turuncu, kırmızı, mavi, yeşil ve Hi-Viz.

**Ağırlık:** Kabuk kısmı pinlock 330 gram



### 3M™ Ormancı Bareti Kombinasyonu

Ormancılar için kullanıma hazır kombinasyon  
İçeriği: G3000 bareti, V4CK file vizör, H31P3E kulaklıklar, GR3C yağmur koruması

### G3000 baretin özellikleri şunlardır:

Mükemmel koruma sağlar ve EN 397'ye göre onaylanmıştır, ayrıca aşağıdaki onaylara sahiptir:

- **G3000**  
Düşük sıcaklık (-30°C) ve ergimiş metal (MM)
- **G3001**  
(Havalandırmaz) Düşük sıcaklık (-30°C), ergimiş metal (MM) ve elektriksel izolasyon (440 Vac)

### • G3001 1000V

(havalandırmaz) G3001 ile aynı olup, ayrıca EN50365'e göre onaylanmıştır, elektriksel izolasyon (1000 Vac)

### • G3000-10 Madenci Bareti

(Lamba ve kordon yuvasıyla birlikte) Düşük sıcaklık, (-30°C) ve ergimiş metal (MM)



## H-700 Güvenlik Bareti Serisi

H-700 baretleri hem dayanıklı hem rahattır.

Ayrıca H-700 serisi baretler özel tasarımı ile geniş bir görüş açısı sağlar.

Havalandırılabilir ve havalandırılmaz seçenekleri mevcuttur.



### Özellikler ve Yararlar:

#### Havalandırma

- + Havalandırılabilir kafa bandı
- + Opsiyonel havalandırılabilir gövde

#### Kullanım kolaylığı

- + Yukarıya daha iyi görme olanağı ve kullanıcı hareketliliği için kısa siper
- + Değiştirilebilir ter bandı

#### Aşağıdakilere yönelik Dahili

##### Aksesuar yuvaları:

- + 3M™ Barete Takılabilen Kulaklıklar
- + 3M™ Barete Takılabilen İletişim Çözümleri
- + Entegre Göz Koruması
- + Yüz Siperleri
- + Kaynak baretleri

#### Süspansiyon

- + Uzunluk ayarlaması veya opsiyonel 6 noktalı kayışa sahip rahat 4 noktalı pim kilitli veya mandallı süspansiyon



#### 3M™ H-700 Barete

Havalandırılabilir seçenek  
Mandal veya pim kilit süspansiyonlu  
aynı renkte mevcuttur.  
EN397:2012 + A1:2012  
düşük sıcaklık (-50°C)

#### 3M™ H-701 Barete

Havalandırılmaz seçenek  
Mandal veya pim kilit süspansiyonlu  
aynı renkte mevcuttur.  
EN397:2012 + A1:2012  
Düşük sıcaklık (-50°C)  
Ergimiş metal sıçraması (MM)  
Elektriksel yalıtım (440 Vac)

AOCT P EH 397/A1-2010 uyarınca düşük sıcaklık (-50°C) şartlarını yerine getirir.

**Malzeme:** Yüksek yoğunluklu polietilen  
**Renkler:** Sarı, beyaz, turuncu, kırmızı, mavi ve yeşil

**Ağırlık:** 330 gram pinlock  
350 gram mandal

**Boyut:** Pim kilit versiyon 54-62cm  
Mandallı versiyon 53-62cm





## Koruma Ürünleri

### 3M™ G500 Başlık Serisi

G500 Başlık, ister bağımsız bir yüz koruması sistemi olarak isterse de kombine yüz ve işitme koruması sağlamak üzere kullanıma yönelik kullanışlı ve konforlu bir çözümdür. Özel tasarımı özellikleri G500'ün yüz siperleri, pasif kulaklıklar veya iletişim kulaklıkları ve entegre göz koruma ürünleri gibi diğer 3M™ KKD ürünleri ile birlikte kolaylıkla kullanılmasına

imkan verir. Bu yüksek kaliteli ürün, ön ve yandan gelen darbelere karşı koruma sağlarken ürün geliştirme sırasında gösterilen özen maksimum görüş açısı ve kullanıcı konforu sunar.



#### Özellikler ve Yararlar:

##### Ön kapak

- + Gelişmiş konfor için havalandırma
- + Tasarımda, Peltor iletişim ürünlerine yönelik bir kablo tutucu da içerir.

##### Yüz Siperi

- + Birçok sanayi uygulaması için geniş bir vizör ve yüz siperi yelpazesi mevcuttur.
- + Geniş bir görüş alanı sunar.

##### Entegre göz koruyucu

- + G500 başlık, göz korumasını artırmak için entegre göz koruyucusu ile birlikte kullanılabilir
- + Saydam, sarı ve gri renklerde mevcuttur.

##### Mandallı Kafa Bandı

- + Ergonomik tasarımlı ense desteği uzun süreli kullanımlarda maksimum konfor sağlar
- + 3 yükseklik ayarlama pozisyonu
- + 8 baş ölçüsü ayarlaması

##### Sağlamlık

- + Dayanıklılık ve sağlamlığı ile daha uzun ürün ömrü sağlar
- + Esnek malzemelerin azaltılması, sert kullanımdan kaynaklanan baskı ve deformasyonu en aza indirir
- + İşitme koruması ürünleri veya iletişim kulaklıkları ile kombine edildiğinde tutarlı gürültü azaltma özelliği sunar

##### İşitme Koruması

- + G500 kulaklıklarla birlikte veya bunlar olmaksızın kullanılabilir
- + 30 mm'lik yuva, Peltor P3E kulaklığın takılması için uygundur



#### 3M™ G500 Endüstriyel Kombinasyon

3M™ G500 Başlık  
5F-11 Şeffaf PC Yüz Siperi 5F-11  
3M™ Peltor™ Optime™ I Kulaklıklar



#### 3M™ G500 Ormancılık Kombinasyonu

3M™ G500 Başlık  
5C-1 Paslanmaz Çelik  
File Yüz Siperi 5C-1  
3M™ Peltor™ Optime™ I  
Kulaklıklar

#### 3M™ Entegre Göz Koruyucu

G500 Başlık ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tasarım, gözlüklerin baş yastığı ile taşıyıcı arasında kolaylıkla kaymasına imkan verir. Saydam, sarı ve gri renklerde mevcuttur.



#### 3M™ Yüz Siperleri

Geniş vizör gamı, birçok endüstriyel kombinasyona olanak tanır.



**File Yüz Siperi** 5B/5C-1/5J-1 File Yüz Siperi Poliamid, Paslanmaz çelik ve Dağılanmış metal file olarak mevcuttur EN1731:2006 onaylıdır.



**Polikarbonat Yüz Siperi** 5F-1/5E-1 Saydam ve Ton 5 renklerinde olarak mevcuttur. EN166:2001 onaylıdır.  
5F-1: 2C-1.2 3M 1A(BT):3:8:9:K:N  
5E-1: 5 3M 1:BT:3:9:K:N



## 3M™ Baret Bağlantı Sistemi V5

V5 Bağlantı Sistemi, çeşitli yüz siperlerinin eklenmesini sağlamak üzere, G22 veya G3000 Endüstriyel Güvenlik Bareti'ne takılabilir. Bu yüksek kaliteli ürün ön ve arkadan gelen darbelere karşı koruma sağlar.



### Özellikler ve Yararlar:

#### Yüz Siperi

- + Birçok sanayi uygulama ve ormancılık uygulaması için geniş bir vizör ve yüz siperleri yelpazesi mevcuttur
- + Geniş bir görüş alanı sağlar
- + Baret adaptörü yardımıyla çeşitli Peltor™ Kulaklıkları ile barete takılmak üzere tasarlanmıştır
- + Yeni "Geçmeli" özelliği, bağlantı sisteminin yüz siperi ile kombine edilmesini kolaylaştırır

#### Entegre Göz Koruyucu

- + V5, göz korumasını artırmak için entegre göz koruyucusu ile birlikte kullanılabilir
- + Saydam, sarı ve gri renklerde mevcuttur

#### Sağlamlık

- + Dayanıklılık ve sağlamlığı ile daha uzun ürün ömrü sağlar
- + Esnek malzemelerin azaltılması, sert kullanımdan kaynaklanan baskı ve deformasyonu en aza indirir
- + İşitme koruması ürünleri veya iletişim kulaklıkları ile kombine edildiğinde tutarlı gürültü azaltma özelliği sunar



#### Ormancılık Kombinasyonu

G3000NOR31V5C  
3M™ G3000 Endüstriyel Güvenlik Bareti  
Paslanmaz Çelik File Yüz Siperi 5C-1  
3M™ H31 Kulaklıklar

#### 3M™ Yüz Siperleri

Geniş vizör gamı, birçok sanayi kombinasyonuna olarak tanır

#### File Yüz Siperi

5B/5C-1/5J-1  
Poliamid, Paslanmaz Çelik ve Dağlanmış metal file olarak mevcuttur  
EN1731:2006 onaylıdır

#### Polikarbonat Yüz Siperi 5F-1/5E-1

Saydam ve Ton 5 renklerinde mevcuttur.  
EN166:2001 onaylıdır  
5F-1: 2C-1.2 3M 1:A(BT):3:8:9:K:N  
5E-1: 5 3M 1:BT:3:9:K:N



| 3M STOK NUMARASI              | 3M KISA KODU | ÜRÜN BİLGİSİ                                        | 3M STOK NUMARASI                                  | 3M KISA KODU     | ÜRÜN BİLGİSİ                                                              |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| XH001675012                   | G2000NGP     | Yeşil Havalandırılmalı Vidalı UV'li                 | VİZÖR, VİZÖR PARÇALARI VE BARETE ENTEGRE PARÇALAR |                  |                                                                           |
| XH001675020                   | G2000NGU     | Sarı Havalandırılmalı Vidalı UV'li                  | XA007704084                                       | V5               | Barete Takma Aparatı                                                      |
| XH001675053                   | G2000NVI     | Beyaz Havalandırılmalı Vidalı UV'li                 | XA007702328                                       | V4HKK            | Şeffaf Polikarbonat Vizör 1.5 mm. - Uzun Vizör                            |
| XH001675186                   | G3000NOR     | Turuncu Havalandırılmalı Vidalı UV'li               | XH001663190                                       | V4HK             | Şeffaf Vizör Polikarbonat 1,2 mm - Kısa Vizör                             |
| XH001675194                   | G3000NRD     | Kırmızı Havalandırılmalı Vidalı UV'li               | XH001650296                                       | V4H              | Şeffaf Vizör Polikarbonat 1,2 mm                                          |
| XH001675202                   | G3000NVI     | Beyaz Havalandırılmalı Vidalı UV'li                 | XH001663182                                       | V4FK             | Şeffaf Vizör Polikarbonat Kısa Vizör                                      |
| XH001675210                   | G3000NGB     | Fosforlu Havalandırılmalı Vidalı UV'li              | XH001650288                                       | V4F              | Şeffaf Vizör Polikarbonat                                                 |
| XH001675160                   | G3000NGP     | Yeşil Havalandırılmalı Vidalı UV'li                 | XH001664198                                       | V4EK             | Çoklu Sistem Vizör Polikarbonat Yeşil (Kısa)                              |
| XH001675152                   | G3000NBB     | Mavi Havalandırılmalı Vidalı UV'li                  | XH001663141                                       | V4DK             | Şeffaf Asetat Antifog Kısa Vizör                                          |
| XH001675178                   | G3000NGU     | Sarı Havalandırılmalı Vidalı UV'li                  | XH001650270                                       | V4D              | Şeffaf Asetat Antifog Vizör                                               |
| XA007704936                   | G3000NSV     | Siyah Havalandırılmalı Vidalı UV'li                 | XH001663018                                       | V40DH520A-407-GQ | Endüstriyel Çoklu Sistem V40D & H520A CE                                  |
| XA007709356                   | G3000NGT     | Gri Havalandırılmalı Vidalı UV'li                   | XH001663000                                       | V40DH510A-401-GU | Endüstriyel Çoklu Sistem V40D & H510A CE                                  |
| XH001675228                   | G3001NGU     | Sarı Havalandırılmaz Vidalı UV'li                   | UU001471117                                       | G500V5FH510-GU   | G500 Endüstriyel Kombinasyon                                              |
| XH001675236                   | G3001NVI     | Beyaz Havalandırılmaz Vidalı UV'li                  | XA007703813                                       | G500-GU          | San Standart G500 Baş Aparatı                                             |
| PREMIUM 1000V                 |              |                                                     | UU001470994                                       | 5F-11            | Şeffaf Polikarbonat Visör AF (Anti-fog) Visör (G500 & V5 sistemleri için) |
| UU001499811                   | G3001MBB     | Mavi 1000V Vidalı                                   | XH001653357                                       | 4H               | Şeffaf Vizör Polikarbonat (Ön Cam)                                        |
| UU001499357                   | G3001MGB     | Hi-VIZ 1000V Vidalı                                 | XH001650346                                       | 4F               | V40F için Şeffaf Vizör                                                    |
| UU001499837                   | G3001MGP     | Yeşil 1000V Vidalı                                  | XA007701262                                       | 4E               | Yeşil Polikarbonat Vizör Yedeği                                           |
| UU001499845                   | G3001MGU     | Sarı 1000V Vidalı                                   | XH001651419                                       | 4D               | Şeffaf Vizör Asetat Yedek                                                 |
| UU001499860                   | G3001MVI     | Beyaz 1000V Vidalı                                  | 70071511854                                       | 82501            | H8 Delux Başlık                                                           |
| XA007704928                   | G3001MRD     | Kırmızı 1000V Vidalı                                | XH001662994                                       | V40D             | Çoklu Sistem Vizör Asetat                                                 |
| KONFOR                        |              |                                                     | XH001650304                                       | V40F             | Çoklu Sistem Vizör Polikarbonat Şeffaf                                    |
| XH001655949                   | G2000DBB     | Mavi Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li             | DE272969606                                       | WP96             | Şeffaf Yüz Koruma Vizörü                                                  |
| XH001655956                   | G2000DGP     | Yeşil Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li            |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001655964                   | G2000DGU     | Sarı Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li             |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001655972                   | G2000DOR     | Turuncu Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li          |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001655980                   | G2000DRD     | Kırmızı Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li          |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001655998                   | G2000DVI     | Beyaz Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li            |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674825                   | G3000DBB     | Mavi Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li             |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674833                   | G3000DGB     | Fosforlu Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li         |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674841                   | G3000DGP     | Yeşil Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li            |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674866                   | G3000DRD     | Kırmızı Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li          |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674874                   | G3000DVI     | Beyaz Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li            |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674627                   | G3000DOR     | Turuncu Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li          |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674635                   | G3000DGU     | Sarı Havalandırılmalı Deri Bantlı UV'li             |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001650130                   | G2000CVI     | Beyaz Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li           |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001650098                   | G2000CBB     | Mavi Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li            |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001650106                   | G2000CGP     | Yeşil Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li           |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001650122                   | G2000COR     | Turuncu Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li         |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674684                   | G3000CBB     | Mavi Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li            |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674692                   | G3000CGB     | Fosforlu Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li        |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674726                   | G3000CGU     | Sarı Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li            |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674734                   | G3000COR     | Turuncu Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li         |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674742                   | G3000CRD     | Kırmızı Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li         |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001674759                   | G3000CVI     | Beyaz Havalandırılmalı Vinil Bantlı UV'li           |                                                   |                  |                                                                           |
| H700 KLASİK SERİ BARETLER     |              |                                                     |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007709687                   | H700NVI      | Beyaz Havalandırılmalı Vidalı UV'li                 |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007709695                   | H700NGU      | Sarı Havalandırılmalı Vidalı UV'li                  |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007709703                   | H700NBB      | Mavi Havalandırılmalı Vidalı UV'li                  |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007709711                   | H700NGP      | Yeşil Havalandırılmalı Vidalı UV'li                 |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007709729                   | H700NRD      | Kırmızı Havalandırılmalı Vidalı UV'li               |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007709737                   | H700NOR      | Turuncu Havalandırılmalı Vidalı UV'li               |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007708770                   | H701NVI      | Beyaz Havalandırılmaz Vidalı UV'li                  |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007708895                   | H700CVI      | Beyaz Havalandırılmalı UV'li                        |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007708663                   | H700CGU      | Sarı Havalandırılmalı UV'li                         |                                                   |                  |                                                                           |
| MADENCİ BARETLERİ             |              |                                                     |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007705016                   | G3000N10GU   | Madenci Bareti Sarı Vidalı ve Lamba Tutucu Ünitesi  |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007704324                   | G3000N10VI   | Madenci Bareti Beyaz Vidalı ve Lamba Tutucu Ünitesi |                                                   |                  |                                                                           |
| BARETE ENTEGRE VE AKSESUARLAR |              |                                                     |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001651385                   | V6E          | V6E Entegre Gözlük Şeffaf                           |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001651344                   | V6B          | V6E Entegre Gözlük Gri                              |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001651377                   | V6C          | V6E Entegre Gözlük Amber                            |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001663893                   | G2N          | 4 Noktadan Bağlanabilen İçlik ve Terbandı           |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001650353                   | GH1          | G22/G3000/H700 İçin Çenebandı                       |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001664099                   | GH4          | 3 Noktadan Bağlanabilen Çenebandı                   |                                                   |                  |                                                                           |
| XA007709034                   | GH7          | H700/H701 Çenebandı                                 |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001659578                   | HYG3         | Standard Terbandı                                   |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001659594                   | HYG4         | Deri Terbandı                                       |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001651047                   | HY79         | PCOMM İçin Yedek Hijyen Padi                        |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001662259                   | P3EAV/2      | Baret İçin Vizör Tutucu (G2000/G3000)               |                                                   |                  |                                                                           |
| XH001657853                   | GLF          | Madenci Bareti İçin Lamba ve Kablo Tutucu (G2000)   |                                                   |                  |                                                                           |



# Koruyucu Güvenlik Gözlükleri

## Konfor, Koruma, Tasarım

3M™ Göz koruyucu ürünleri portföyü konfor, koruma ve tasarım arasında optimum dengeyi sunan kaliteli güvenlik gözlükleri sunar.

Kullanıcının kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanmayı kabul oranında artış söz konusu olduğunda tarz, kritik bir faktördür. 3M™'in göz koruyucu ürünleri portföyünde, arasından seçim yapabileceğiniz modern ve şık bir ürünler bulunmaktadır.

3M™ göz koruyucuları, ürünün farklı yüz ebat ve şekillerine oturmasını ve konforunu geliştirmek için ayarlanabilir özelliklere ve temas noktalarında yumuşak malzemelere sahiptir.

Koruyucu gözlük yelpazesinin geniş bir bölümü, dayanıklı, çizilmez ve buğulanma önleyici kaplamalar da içermektedir. Bütün ürünler EN166 onaylı, optik sınıf 1 ve CE sertifikalıdır.





## 3M™ Göz Koruyucu Fit/Uyum Testi

Her kişisel koruyucu donanımda olduğu gibi, konfor uyum ile yakından ilişkilidir ve yüze iyi oturmayan göz koruma sistemleri göz yaralanmalarını engellemekte yetersiz kalabileceğinden, ürünün kalitesi ve güvenli şekilde oturması son derece önemlidir.

Ayarlanabilir özellikler baz alınarak yapılacak değerlendirmeler, her zaman göz koruma ürününün en iyi şekilde oturma durumunu ve güvenliğini teşhis etmek için yeterli değildir. 6 adımlı basit bir yöntem\* olan yenilikçi 3M™ Göz Koruyucu Fit/Uyum Testi, göz koruyucunuzun yüze oturma durumunun değerlendirmesine olanak tanır. Kapsama ve Boşluk ölçüm araçlarından yararlanan bu yöntem, koruyucu gözlük ürünlerinin oturma durumuna ilişkin 4 etkenin değerlendirilmesine yardımcı olacaktır:

### Güvenlik

Göz koruyucu ürünün kullanıcının başında kalması ve baş hareketi sırasında düşmemesini sağlamak için yapılan değerlendirme.

### Boşluklar

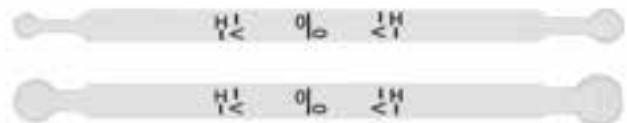
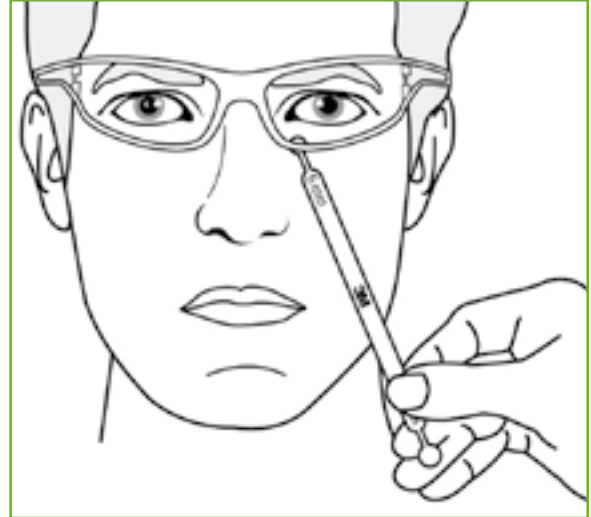
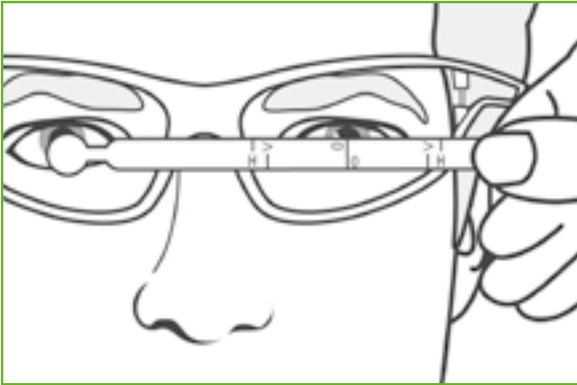
Boşluk ölçümü göz koruyucu ile yüz arasındaki büyük boşlukları teşhis etmeye yardımcı olur. Büyük boşluklar, havadaki parçaların girmesine neden olabilir.

### Görüş

Görüş açısını engelleyen herhangi bir köşe veya engel söz konusu olmadan rahatlıkla görüş sağlamalı ve işe engel olmamalıdır.

### Kapsama

Göz koruyucusunun göz çevresindeki yumuşak dokuyu ne kadar iyi kapsadığını değerlendirmek içindir.



\* Toplamda 6 aşamadan oluşan test metodu 3M'e aittir ve ücretsiz olarak mevcuttur (Şart ve koşullara tabiidir).



### SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler

Konfor ve oturma konforunun göz koruyucu ürün kullanımı konusunda en büyük engel olduğunu gören 3M, kişilerin baş boyutlarına kendiliğinden uyum sağlayan, çok daha yüksek oranda kişisel konfor ve oturma güvenliği sağlayan çığır açıcı bir göz koruyucu ürün serisini piyasaya sundu. Yalnızca 18 gram ağırlığındaki hafif gözlüğün hareketli parçası bulunmamaktadır. Çeşitli baş büyüklüklerine uyarak birçok farklı boyutta çerçeveye sahip olma ihtiyacını da azaltır.

#### Özellikleri ve Yararları:

##### Tarz

- + Şık ve modern tasarım
- + Sağlam sap tasarımı mükemmel performans sunarak ayarlanabilir özellikleri gereksiz kılar.

##### Özel Koruma

- + Göz çevresinde eksiksiz darbe koruması sağlar.
- + EN 166 madde 7.2.8 Yanal Koruma gerekliliklerini karşılar.
- + Entegre yan-siperi göz etrafındaki dokular için ekstra koruma sağlar.

##### FT Standardına Sahip Konfor

- + Çizilmeye ve buğulanmaya karşı özel kaplamaya sahip
- + 3M™ Basınç Dağılımlı Gözlük Sapı Teknolojisine sahiptir.
- + Gözlüğün sapları, farklı baş boyutlarında bile aynı kuvveti uygular.
- + Çalışma esnasındaki baş hareketlerinde çerçevenin kayma oranı azalır.
- + Güvenli bir oturma özelliği için kendiliğinden ayarlı saplar.
- + Yalnızca 18 gram'dır.



#### SF202AF-EU SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler

Mercek rengi: Gri  
Mercek malzemesi: Polikarbonat  
Optik Sınıf 1  
5C-3.1 sınıfındaki mercek UV ışınlarına karşı koruma sağlar ve parlamayı azaltır.



#### SF203AF-EU SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler

Mercek rengi: Amber  
Mercek malzemesi: Polikarbonat

Optik Sınıf 1 2C-1.2 mercek, UV ışınlarına karşı koruma sağlar, renklerin kolay ayırt edilmesine ve kontrastın pekiştirilmesine olanak tanır.



#### SF201AS-EU SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler

Mercek rengi: Şeffaf  
Mercek malzemesi: Polikarbonat

Optik Sınıf 1 2C-1.2 mercek, UV ışınlarına karşı koruma sağlar, renklerin kolay ayırt edilmesine olanak tanır.



**SF410AF-EU SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler**  
Mercek rengi: Indoor/Outdoor



**SF402AF-EU SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler**  
Mercek rengi: Gri



**SF403AF-EU SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler**  
Mercek rengi: Sarı



**SF408AF-EU SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler**  
Mercek rengi: Mavi Aynalı



#### SF401 SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler

Mercek rengi: Şeffaf  
Mercek malzemesi: Polikarbonat

Yeni burun mandalı ile şık bir tasarıma sahiptir. Antislip (kaydırmaz) özelliği mevcuttur. 19 gr ağırlığındadır.



## 2800 Serisi Gözlük Üstü Koruyucu Gözlükler

3M 2800 Gözlük Üstü Gözlük, birçok kullanıcının reçeteli gözlüklerinin üzerine rahatlıkla uyacak şekilde tasarlanmıştır. Darbelere karşı yüksek koruma seviyesine ek olarak mükemmel kaplama ve görüş alanı sunar.

### Özellikleri ve Yararları:

#### Tarz

- + Çok yönlü tasarımı geniş bir reçeteli gözlük yelpazesine kullanıma izin verir.

#### Özel Koruma

- + Uzun süreli, rahat kullanımı mümkün kılan yüksek optik netlik için Optik Sınıf 1
- + Polikarbonat mercek, gelişmiş dayanıklılık için çizilmez kaplama ile yüksek darbe direnci sunar.

#### FT Standardına Sahip Konfor

- + Optimum konfor ve uyum için uzunluğu ayarlanabilir gözlük sapları (4 pozisyon)
- + Kolay ayarlama ve maksimum konfor için eğilebilir mercek
- + Konfor ve reçeteli gözlüklerle minimum müdahale için yumuşak ve düşük profilli gözlük sapları



#### 2805 Gözlük Üstü Koruyucu Gözlük

Mercek rengi: IR Ton 5

Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### 2800 Gözlük Üstü Koruyucu Gözlük

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### 3M™ Gözlük Üstü Gözlük 2802

Mercek rengi: Amber

Mercek malzemesi: Polikarbonat



## 2820 Serisi Konfor Seri Gözlükler

Çok hafif olan 2820 Gözlükler, mükemmel bir kapsama ve görüş alanı sağlayan zarif ve modern bir tasarıma sahiptir.

### Özellikleri ve Yararları:

#### Tarz

- + Şık ve modern tasarım: Göz koruyucu güzel görüldüğü takdirde kullanım oranı da artar.

#### Özel Koruma

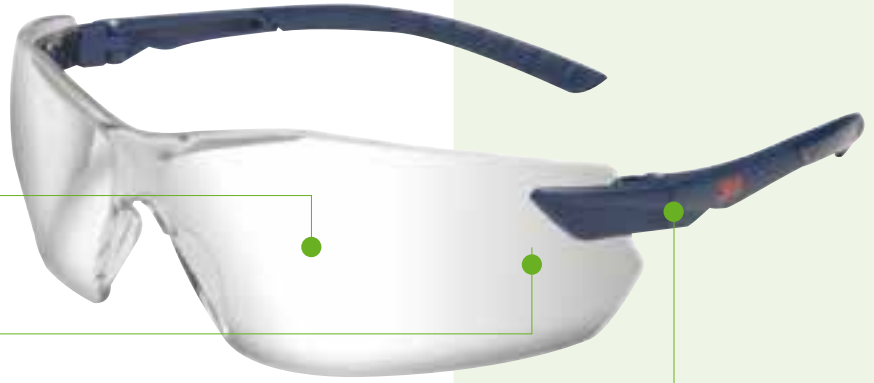
- + Yüksek optik netlik sağlayan ve yıpranma süresini uzatan Optik Sınıf 1
- + Polikarbonat mercekler iyi bir darbe direnci sunar.
- + Artırılmış yan koruma için saran tasarım

#### FT Standardına Sahip Konfor

- + Çizilmeye ve buğulanmaya karşı özel kaplamaya sahip
- + Hafif tasarım (21 gram)
- + Kolay ayarlama ve maksimum konfor için eğilebilir mercek
- + Gelişmiş konfor için yumuşak, esnek saçlar.

#### Uyumluluk

- + Kullanıcıların çoğu için 3M™ 9300+ Serisi Solunum Maskeleri ile uyumludur.



#### 2820 Konfor Seri Gözlükler

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### 2821 Konfor Seri Gözlükler

Mercek rengi: Gri  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### 2822 Konfor Seri Gözlükler

Mercek rengi: Amber  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



## 2840 Konfor Serisi Gözlükler

Koruma, konfor ve ayarlanabilirlik. Yeni, benzersiz tarzı ile 3M 2840 gözlük, kullanıcı konforu ve rahatlığı düşünülerek tasarlanmıştır. Optimum uyum için, sapların eğim ve uzunluğu tamamen ayarlanabilir. Yumuşak iç tampon konforu artırır.

Gözlüklerde bulunan çizilmez ve buğu tutmaz kaplamaya sahip güçlü polikarbonat mercekler (2844 gözlük hariç), 6 farklı mercek opsiyonu sunar.

### Özellikleri ve Yararları:

Korumayı artırmak için entegre kaş siperi içeren 2840 Serisi

#### Tarz

- + Şık ve modern tasarım: Göz koruyucu güzel görüldüğü takdirde kullanım oranı da artar.

#### Özel Koruma

- + Uzun süreli, rahat kullanım için Optik Sınıf 1
- + Daha fazla konfor için entegre kaş siperi
- + Çizilmez ve buğu tutmaz kaplamalı polikarbonat mercek
- + Yüksek darbe direnci için polikarbonat mercekler

#### FT Standardına Sahip Konfor

Konfor ve optimum uyum için ayarlanabilir sap uzunluğu (3 pozisyon)

- + Çizilmeye ve buğulanmaya karşı özel kaplamaya sahip
- + Takıldığında konfor ve dengeyi artırmak için şakak (sap) üzerinde yumuşak iç tampon
- + Bireysel ayarlamaya ve optimum oturmaya olanak veren eğilebilir mercek
- + Hafif (26g)

#### Uyumluluk

- + 9300+ Serisi ve 4000 Serisi Solunum Maskeleri ve 7500 Serisi Yarım Maskeler ile ideal kombinasyon



### 3M™ 2840 Konfor Serisi Gözlükler

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat

#### Diğer 2840 Konfor Serisi Gözlükler



#### 2841 Konfor Serisi Gözlükler

Mercek rengi: Gri  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### 2842 Konfor Serisi Gözlükler

Mercek rengi: Amber  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### 2844 Konfor Serisi Gözlükler

Mercek rengi: İç Mekan Dış Mekan Aynalı  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### 2846 Konfor Serisi Gözlükler

Mercek rengi: Kırmızı-turuncu  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### 2845 Konfor Serisi Gözlükler

Mercek rengi: IR Ton 5  
Mercek malzemesi: Polikarbonat

## Tora™ Klasik Seri Gözlükler

Tora™ Klasik Seri Gözlüklerin göz alıcı görünümü, bu koruyucu gözlük serisinin genç çalışan kesim arasında çok popüler olmasını sağladı. Tora™ kullanıcının kordonlu kulak tıkacını takabileceği gözlük sapı oyuğuna sahiptir.

### Özellikleri ve Yararları:

#### Tarz

- + Şık ve modern tasarım: Göz koruyucu güzel görüldüğü takdirde kullanım oranı da artar.
- + 3M™ Tora™ Gözlüklerdeki mavi gözlük sapları bu modern ve şık görünümü pekiştirir.

#### Özel Koruma

- + Mükemmel çevre görüşü ve yanıl koruma
- + Gelişmiş dayanıklılık için çizilmeyi önleyici kaplama ile yüksek darbe direnci
- + Buğulanmayı azaltarak daha net görüş sağlayan özel buğu tutmaz kaplama
- + Göz koruyucu ve kulak tıkacını bir arada, düzenli ve kullanıma hazır tutan tasarım
- + Kaybolan kulak tıkaçları ve göz koruyucu giderlerini azaltmaya yardımcı olur.

#### FT Standardına Sahip Konfor

- + Hafif ve rahat

#### Uyumluluk

- + Diğer KKD'ler ile gelişmiş uyumluluk için ince burun köprüsü ve düz gözlük sapları
- + 3M™ E-A-R™ kordonlu kulak tıkaçlarıyla uyumludur.
- + Ürünlerin hiçbirinin kullanılmadığı zamanlarda, kulak tıkacı kordonu göz koruyucuyu taşımak için boyuna takılabilir.



YENİ!

#### Tora™ Insert

İstenildiği takdirde Tora™ CCS ile birlikte kullanılabilir.

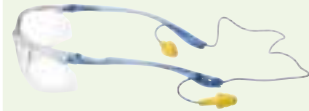


#### Tora™ CCS Klasik Seri Gözlük

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat

Çeşitli 3M™ E-A-R™ kordonlu kulak tıkaçlarıyla uyumludur.



#### Diğer 3M™ Tora™ Klasik Seri Gözlükler



#### Tora™ Klasik Seri Gözlük

Mercek rengi: Şeffaf  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### Tora™ Klasik Seri Gözlük

Mercek rengi: amber  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### Tora™ Klasik Seri Gözlük

Mercek rengi: bronz  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



## LED Light Vision™ Premium Serisi

LED Light Vision™ Premium Serisi Gözlükler, karanlık bir bölgeyi aydınlatarak, bir yandan gözlerinizi korurken diğer yandan çalışmak için ellerinizin serbest kalmasını sağlar.

Bu yenilik, güvenlikte yeni ufuklar da açıyor: Karanlık ortamlarda elektrik işleri, otomobil onarımı, tesisat işleri, evdeki işleri, mekanik işler, gece okuma gibi.

### Özellikleri ve Yararları:

#### Tarz

- + Modern ve şık tasarım

#### Özel Koruma

- + Bu güvenlik gözlüğü, uzun batarya ömrüne sahip ayarlanabilir ultra-parlak LED ile donatılmıştır.
- + Buğu tutmayan polikarbonat mercek, UV koruması ve aşın sıcaklıklarda düşük enerji etkisine karşı koruma sağlar.

#### Konfor

- + Çerçeve de ekstra konfor sağlayan kauçuk gözlük sapları ve kauçuk burun tamponları bulunur.

#### Uyumluluk

- + Diğer KKD ürünleri ile mükemmel uyum sağlar.



### LED Light Vision™ Premium Serisi Gözlükler

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat

### Benzer 3M™ Ürünleri



#### 3M™ Fener

Tüm 3M™ gözlükleriyle uyumlu ayrı fenerler



## Maxim™ Premium Serisi Gözlükler

Koruma, konfor ve ayarlanabilirlik, Maksim Konfor Serisi gözlüklerin tümü mükemmel kaplama ve geniş görüş açısı sunan patentli, benzersiz asferik merceklerle sahiptir. Optimum uyum için sapların eğim ve uzunluğu tamamen ayarlanabilir. 15'i aşkın farklı mercek ve çerçeve opsiyonu bulunmaktadır.

### Özellikleri ve Yararları:

#### Tarz

- + Şık ve modern tasarım.

#### Özel Koruma

- + Mükemmel kaplama ve görüş alanı için patentli asferik mercekler
- + Buğulanmayı en aza indirmek için merceklerde havalandırma kanalları
- + EN 166 standardının K ve N işaret şartlarına uyar.

#### FT Standardına Sahip Rahatlık

- + Yumuşak, ayarlanabilir burun köprüsü
- + Ekstra konfor ve şok emilimi için çift enjekte tamponlu kaş siperi.
- + Pantoskopik sistemli ayarlanabilir uzunluklu saplar.

#### Uyumluluk

- + Diğer KKD ile uyumluluğu geliştirmek için özel olarak tasarlanmıştır, örneğin 3M™ Peltor™ X Serisi Kulaklıklar ile



#### Maxim™ Premium Serisi Gözlükler

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat

#### Diğer Maxim™ Premium Serisi Gözlükler



#### Maxim™ Kaynak Premium Serisi Gözlükler

Mercek rengi: IR Ton 5  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### Balistik™ TacPack

Mercek rengi: Şeffaf, bronz ve amber  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### Maxim™ Balistik Premium Serisi

Mercek rengi: Şeffaf  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### Maxim™ Balistik Premium Serisi

Mercek rengi: Amber  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### Maxim™ Balistik Premium Serisi

Mercek rengi: Bronz  
Mercek malzemesi: Polikarbonat



#### Maxim™ Balistik Premium Serisi Gözlük Bandı



### Maxim™ Hybrid Gözlük

Maxim™ Hybrid Gözlük, klasik gözlüklerle aynı seviyede koruma sağlayan çok hafif bir göz koruyucusudur. Sıvı damlacıkları ve mekanik tehlikelere karşı yüksek konfor ve eşsiz koruma sağlar. İnce tasarımı, gelişmiş konfor ile kullanıcılar tarafından tercih edilir. Yüze tam oturumu sayesinde kabul edilebilir seviyede tozlu ortamda çalışmak için idealdir.

#### Özellikleri ve Yararları:

##### Tarz

- + Modern zarif tasarım

##### Özel Koruma

- + Mükemmel kapsama ve üstün görüş alanı için patentli asferik mercekler
- + Yüksek performanslı havalandırma sistemi

##### FT Standardına Sahip Uyumluluk

- + Diğer KKD'lerle uyumluluğu geliştirmek için özel tasarım



#### Maxim™ Hibrid Gözlük

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat





## 2890 Premium Serisi Güvenlik Gözlükleri

Modern ve ince tasarımlı 2890 Konfor Serisi Güvenlik Gözlükleri sızdırmaz veya indirekt havalandırmalı, asetat veya polikarbonat mercek olmak üzere dört farklı seçenek olarak sunulmaktadır. Çok kullanışlı, rahat bir gözlüğe ihtiyaç duyulan bir dizi farklı uygulama için uygundur.

Kimyasal madde ile çalışmalarda, tozlu ortamlarda gözü tam kapatarak koruma sağlar.

### Özellikleri ve Yararları:

#### Tarz

- + Mükemmel oturma özelliği için modern, ince ve hafif tasarım

#### Özel Koruma

- + Sızdırmaz tasarım (2890S & 2890SA) sıvı, toz, gaz ve sise karşı koruma sağlamaya yardımcı olur.
- + Sıcak/nemli ortamlarda gelişmiş hava sirkülasyonu, konfor ve daha az buğulanma için indirekt havalandırma tasarımı (2890 & 2890A)
- + Düşük enerjili yüksek hızlı partiküllere (EN166 1 FT) karşı mükemmel kimyasal direnç ve koruma için asetat mercek seçeneği (2890A & 2890SA)
- + Polikarbonat mercek seçeneği (2890 & 2890S) orta enerjili yüksek hızlı partiküllere (EN166 1 BT) ve erimiş metale karşı korur.
- + Çizilmezlik özelliği, dayanıklılığı artıran ergimiş çizilmeye dayanıklı kaplamaya sahiptir. (yalnız 2890 & 2890S)
- + Buğulanmayı azaltan ve daha açık görüş sağlayan özel buğu tutmaz kaplama
- + UV Koruması, belirtilen düzeylerdeki tehlikeli UV radyasyonuna karşı güvenilir koruma sağlar.
- + 2895S mercekler kaynak filtrelerinin geçirgenlik gereksinimi için EN169:2002'a göre değerlendirilmiştir (Bu ürün, sadece oda sıcaklığında orta enerjili yüksek hızlı darbeye karşı korur)

#### Konfor

- + Dengeli ve konforlu takma için kolay ayarlanabilir kayış
- + Rahat kişisel ayarlama için döner mandal
- + 2890/2890S için yedek mercek seçenekleri

#### Uyumluluk

- + 9300+ Serisi ve 4000+ Serisi solunum Maskeleri ve 7500 Serisi Yarım Maskelerle ideal kombinasyon



**2890 Gözlükler**  
Polikarbonat mercekler

**2890A Gözlükler**  
Asetat mercekler

**2890S Gözlükler**  
Sızdırmaz Polikarbonat mercekler

**2890SA Gözlükler**  
Sızdırmaz Asetat mercekler



**2895S Gözlükler**  
Sızdırmaz Polikarbonat mercekler  
Kaynak ve kesme uygulamaları için Ton 5 koyuluğunda mercek içerir.



## Fahrenheit™ Konfor Serisi Güvenlik Gözlüğü

Modern ve ince tasarımı Fahrenheit konfor serisi güvenlik gözlüğünün, sızdırmaz veya indirekt havalandırmalı ve asetat veya polikarbonat mercek seçenekleri mevcuttur. Çok kullanışlı, rahat bir gözlüğe ihtiyaç duyulan bir dizi farklı uygulama için uygundur.

### Özellikleri ve Faydaları:

#### Tarz

- + Mükemmel oturma özelliği için modern, ince ve hafif tasarım

#### Özel Koruma

- + Mükemmel görüş alanı için dairesel mercekli aerodinamik şekil
- + Buğuyu, sıvı ve tozu önlemek için indirekt havalandırma sistemi (seçilen modellerde)

#### Konfor

- + Toka sistemi ve döner kayış bağlantı mekanizması ile rahat ayarlanabilen geniş naylon elastik kayış (25mm)
- + Gıda sanayi için özel tasarlanmış temizlemesi kolay Neopren baş bandı

#### Uyumluluk

- + Özel barete uygun model, Peltor™ G3000 Barete ile uyumludur.



### Fahrenheit™ Konfor Gözlüğü

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat

### Diğer Fahrenheit ürünleri



### Peltor™ Baret için

#### Fahrenheit™

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi:

Asetat



### Fahrenheit™

#### T-N-Wear

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi:

Asetat

Değişebilir lens koruması

# Sipariş Bilgisi

| 3M STOK NUMARASI            | 3M KISA KODU | ÜRÜN BİLGİSİ<br>GÖZLÜKÜSTÜ GÖZLÜKLER<br>KONFOR           |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|
| DE272934360                 | 2800E        | Gözlüküstü Gözlük Şeffaf                                 |
| DE272934378                 | 2802         | Gözlüküstü Gözlük Sarı                                   |
| DE272934386                 | 2805         | Gözlüküstü Kaynak Gözlüğü                                |
| TAM KAPALI GÖZLÜKLER        |              |                                                          |
| DE272934055                 | 2890         | Güvenlik Gözlüğü AS/AF                                   |
| DE272934063                 | 2890A        | Güvenlik Gözlüğü AS/AF                                   |
| DE272934071                 | 2890S        | Güvenlik Gözlüğü AS/AF                                   |
| DE272934089                 | 2890SA       | Güvenlik Gözlüğü AF                                      |
| KONFOR                      |              |                                                          |
| DE272967253                 | 7136001      | Fahrenheit Polikarbonat DX                               |
| DE272967279                 | 713603       | Fahrenheit T-N-Wear Asetat                               |
| DE272967295                 | 713605       | Fahrenheit Asetat Ventilisiz                             |
| DE272967303                 | 7136007      | Baret İçin Fahrenheit Gözlük                             |
| DE272934188                 | 7136006      | T-N-Wear Yedek (Paket: 10x10'luk Pakettir)               |
| GÖZLÜKLER<br>PREMIUM        |              |                                                          |
| DE272934659                 | 71506-00000M | Fuel X2-Copper PC Clear                                  |
| DE272934667                 | 71506-00001M | Fuel X2-Copper PC Indoor/Outdoor                         |
| 70071562931                 | 13225        | Maxim Clear DX                                           |
| 70071562949                 | 13226        | Maxim Bronz DX                                           |
| 70071562956                 | 13227        | Maxim Indoor/Outdoor DX                                  |
| 70071563038                 | 13324        | Maxim Welding 5.0 DX                                     |
| 70071563061                 | 13240        | Maxim Sport Clear DX                                     |
| 70071563269                 | 13330M       | Maxim Hybrid Goggle Gözlük PC                            |
| DE272934337                 | 7150402      | Maxim 2x2 Air Seal Clear Hardium                         |
| KONFOR                      |              |                                                          |
| DE272933545                 | LED LIGHT    | Led Light Vision Şeffaf                                  |
| DE272933040                 | 2820         | Güvenlik Gözlüğü Şeffaf AS/AF                            |
| DE272933057                 | 2821         | Güvenlik Gözlüğü Gri AS/AF                               |
| DE272933065                 | 2822         | Güvenlik Gözlüğü Sarı AS/AF                              |
| DE272933073                 | 2840         | Güvenlik Gözlüğü Şeffaf AS/AF                            |
| DE272933081                 | 2841         | Güvenlik Gözlüğü Gri AS/AF                               |
| KLASİK                      |              |                                                          |
| UU001467842                 | SF401        | SecureFit 400 Şeffaf                                     |
| UU001467859                 | SF402        | SecureFit 400 Gri                                        |
| UU001467867                 | SF403        | SecureFit 400 Sarı                                       |
| UU001467875                 | SF408        | SecureFit 400 Mavi Aynalı                                |
| UU001467883                 | SF410        | SecureFit 400 Indoor/Outdoor                             |
| KLASİK                      |              |                                                          |
| DE272967311                 | SF201        | Secure Fit Şeffaf                                        |
| DE272967329                 | SF202        | Secure Fit Gri                                           |
| DE272967337                 | SF203        | Secure Fit Sarı                                          |
| DE272933867                 | 7150101C     | Tora Clear Hardium                                       |
| DE272933883                 | 7150102C     | Tora Bronz Hardium                                       |
| DE272933891                 | 7150103C     | Tora Amber Hardium                                       |
| DE272944732                 | 715110M      | Tora Şeffaf CCS PC (Kulak Tıkacı Takılabilir)            |
| UU001467834                 | 71511-99999  | Tora İçlik                                               |
| DE272932943                 | 2720         | Güvenlik Gözlüğü Şeffaf AS/AF                            |
| DE272932950                 | 2721         | Güvenlik Gözlüğü Gri AS/AF                               |
| DE272932968                 | 2722         | Güvenlik Gözlüğü Sarı AS/AF                              |
| DE272932976                 | 2730         | Güvenlik Gözlüğü Şeffaf AS/AF                            |
| DE272932984                 | 2740         | Güvenlik Gözlüğü Şeffaf AS/AF                            |
| DE272932992                 | 2741         | Güvenlik Gözlüğü Gri AS/AF                               |
| DE272933008                 | 2742         | Güvenlik Gözlüğü Sarı AS/AF                              |
| DE272933016                 | 2750         | Güvenlik Gözlüğü Şeffaf AS/AF                            |
| DE272933024                 | 2751         | Güvenlik Gözlüğü Gri AS/AF                               |
| KAYNAKTAN KORUMA GÖZLÜKLERİ |              |                                                          |
| DE272933115                 | 2845         | PC IR Shade 5 AS/AF                                      |
| 70071573128                 | 27-30-24-07M | Eagle Siyah PC Shade 7                                   |
| DE272944765                 | 2895S        | Kaynak Güvenlik Gözlüğü (goggle) IR 5 Polikarbonat AS/AF |

| 3M Koruyucu Gözlükler              | Mercek Tipi             | Darbe Koruması | Kaplama                     | Mercek Filtresi ve Ton | Mercek Işık Geçirgenliği | EN166 Mercek İşareti | Özel Kullanım Alanı (Bkz. Kullanıcı Talimatları) |  |
|------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|--|
| <b>Gözlük Üstü Koruyucu Gözlük</b> |                         |                |                             |                        |                          |                      |                                                  |  |
| 2800                               | PC Şeffaf               | FT             | AS                          | 2C-1.2                 | 88%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| 2802                               | PC Amber                | FT             | AS                          | 2-1.2                  | 83%                      | 2-1.2 3M 1 FT        |                                                  |  |
| 2805                               | PC Kaynak               | FT             | AS                          | 4-5                    | 2%                       | 4-5 3M 1 FT          |                                                  |  |
| <b>Klasik Seri Gözlükler</b>       |                         |                |                             |                        |                          |                      |                                                  |  |
| SecureFit™                         | PC Şeffaf               | FT             | AS                          | 2C-1.2                 | 91%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| SecureFit™                         | PC Şeffaf               | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 91%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| SecureFit™                         | PC Amber                | FT             | AS/AF                       | 5-2.5                  | 13%                      | 5-2.5 3M 1 FT        |                                                  |  |
| SecureFit™                         | PC Gri                  | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 90%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| 2820                               | PC Şeffaf               | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 87%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| 2821                               | PC Amber                | FT             | AS/AF                       | 5-2.5                  | 23%                      | 5-2.5 3M 1 FT        |                                                  |  |
| 2822                               | PC Gri                  | FT             | AS/AF                       | 2-1.2                  | 82%                      | 2-1.2 1 3M FT        |                                                  |  |
| 2840                               | PC Şeffaf               | FT             | AS                          | 2C-1.2                 | 90%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| 2841                               | PC Gri                  | FT             | AS                          | 5-2.5                  | 21%                      | 5-2.5 3M 1 FT        |                                                  |  |
| 2842                               | PC Şeffaf               | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 90%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| 2844                               | PC Amber                | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 27%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| 2845                               | PC Bronz                | FT             | AS/AF                       | 5-2.5                  | 86%                      | 5-2.5 3M 1 FT        |                                                  |  |
| 2846                               | PC Şeffaf               | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 90%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       | İşitme                                           |  |
| Tora™                              | PC Şeffaf               | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 88%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| Tora™                              | PC Gri                  | FT             | AS/AF                       | 5-2.5                  | 23%                      | 5-2.5 3M 1 FT        |                                                  |  |
| Tora™                              | PC Amber                | FT             | AS/AF                       | 2-1.2                  | 83%                      | 2-1.2 3M 1 FT        |                                                  |  |
| Tora™ CCS                          | PC İç Mekan / Dış Mekan | FT             | Aynalı                      | 5-1.7                  | 49%                      | 5-1.7 3M 1 FT        |                                                  |  |
| LED Light Vision™                  | PC Ton 5                | FT             | AS/AF                       | 5                      | 2%                       | 5 3M 1 FT            |                                                  |  |
| Maxim™                             | PC Kırmızı-Turuncu      | FT             | AS/AF                       | 2-1.7                  | 47%                      | 2-1.7 3M 1 FT        |                                                  |  |
| Maxim™ Kaynak                      | PC Şeffaf               | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 89%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| Maxim™ Balistik                    | PC Amber                | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 87%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| Maxim™ Balistik                    | PC Bronz                | FT             | AS/AF                       | 5-3.1                  | 12%                      | 5-3.1 3M 1 FT        |                                                  |  |
| Maxim™ Balistik                    | PC İç mekan/Dış mekan   | FT             | Aynalı                      | 5-1.7                  | 54%                      | 5-1.7 3M 1 FT        |                                                  |  |
| 3M™ Maxim™                         | PC Şeffaf               | FT             | Scotchgard™ Buğu Tutmaz     | 2C-1.2                 | 88%                      | 2C-1.2 3M 1 FT K N   |                                                  |  |
| Maxim™ Kaynak                      | PC Ton 5                | FT             | Scotchgard™ Buğu Tutmaz     | 5                      | 2%                       | 5 3M 1 FT K N        |                                                  |  |
| Maxim™ Balistik                    | PC Şeffaf               | FT             | Scotchgard™ Buğu Tutmaz     | 2C-1.2                 | 88%                      | 2C-1.2 3M 1 FT K N   |                                                  |  |
| Maxim™ Balistik                    | PC Amber                | FT             | Scotchgard™ Buğu Tutmaz     | 2C-1.2                 | 88%                      | 2C-1.2 3M 1 FT K N   |                                                  |  |
| Maxim™ Balistik                    | PC Bronz                | FT             | Scotchgard™ Buğu Tutmaz     | 5-3.1                  | 14%                      | 5-3.1 3M 1 FT K N    |                                                  |  |
| LED Light Vision™                  | PC Şeffaf               | FT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 86%                      | 2C-1.2 3M 1 FT       |                                                  |  |
| <b>Tam Kapalı Gözlükler</b>        |                         |                |                             |                        |                          |                      |                                                  |  |
| Maxim™ Hibrid                      | PC Şeffaf               | FT             | 3M™ Scotchgard™ Buğu Tutmaz | NA                     | 88%                      | 3M 1 FT K N          | 3                                                |  |
| 2890                               | PC Şeffaf               | BT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 88%                      | 2C-1.2 3M 1 K N BT 9 | 3,4,9                                            |  |
| 2890A                              | Asetat Şeffaf           | FT             | AF                          | 2C-1.2                 | 84%                      | 2C-1.2 3M 1 N FT     | 3,4                                              |  |
| 2890S                              | Kapalı PC Şeffaf        | BT             | AS/AF                       | 2C-1.2                 | 88%                      | 2C-1.2 3M 1 K N BT 9 | 3,4,5,9                                          |  |
| 2890SA                             | Kapalı Asetat Şeffaf    | FT             | AF                          | 2C-1.2                 | 84%                      | 2C-1.2 3M 1 N FT     | 3,4,5                                            |  |
| 2895S                              | Kapalı PC Ton 5         | BT             | AS/AF                       | 5                      | 2%                       | 5 3M 1 B K N         | 3,4,5,9                                          |  |
| Fahrenheit™                        | PC Şeffaf               | BT             | AS                          | NA                     | 89%                      | 3M 1 BT              | 3, 4                                             |  |
| Fahrenheit™ for Helmet             | Asetat Şeffaf           | F              | AS/AF                       | NA                     | 88%                      | 3M 1 F 9             | 3, 4                                             |  |
| Fahrenheit™ T-N-Wear               | Asetat Şeffaf           | F              | AS/AF                       | NA                     | 88%                      | 3M 1 F 9             | 3,4,9                                            |  |

\*F: Yüksek hızlı düşük enerjili parça çarpmalarına karşı dayanıklı

\*B: Yüksek hızlı orta enerjili parça çarpmalarına karşı dayanıklı

\*T: -5°C +55°C sıcaklıklar arasında bile çarpmalara karşı koruyucu olma özelliğini koruduğu test edilmiştir

## 1- MEKANİK İŞLER

Taşıma, delme, taş kesme, bakım...

RİSKLER: Darbe, toz (yalnız gözlük)

RİSKLER: Darbe, parlama, UV

## 2- DIŞ MEKAN İŞLERİ

Bahçe işleri, yol işleri, inşaat işleri, atıcılık...

RİSKLER: Darbe, parlama, UV

## 3- SÜRÜCÜ

Fork lift kamyon, ağır tesis, HGV, PSV...

RİSKLER: Parlama, UV

## 4- KİMYASAL UYGULAMALAR

Laboratuvar, boya, genel cerrahi...

RİSKLER: Sıvı sıçraması (asit, alkali), enfekte kan

|  | Mekanik işler | Dış Mekan İşleri | Sürücü | Kimyasal Uygulamalar | Metalürji | Yüzey İncelemesi | Kaynak | Göz koruyucu                   |
|--|---------------|------------------|--------|----------------------|-----------|------------------|--------|--------------------------------|
|  |               |                  |        |                      |           |                  |        | Gözlük Üstü Gözlük             |
|  | x             |                  |        |                      | x         |                  |        | 2800 (Şeffaf)                  |
|  | x             |                  |        |                      |           | x                |        | 2802 (Amber)                   |
|  |               |                  |        |                      | x         |                  | x      | 2805 (Kaynak)                  |
|  |               |                  |        |                      |           |                  |        | Klasik Gözlükler               |
|  | x             |                  |        |                      | x         |                  |        | SecureFit™ (Şeffaf)            |
|  | x             |                  |        |                      | x         |                  |        | SecureFit™ (Şeffaf)            |
|  | x             |                  | x      |                      |           | x                |        | SecureFit™ (Amber)             |
|  | x             | x                | x      |                      |           |                  |        | SecureFit™ (Gri)               |
|  | x             |                  |        |                      |           |                  |        | 2820 (Şeffaf)                  |
|  | x             |                  | x      |                      |           |                  |        | 2821 (Amber)                   |
|  |               | x                | x      |                      |           |                  |        | 2822 (Gri)                     |
|  |               |                  |        |                      |           |                  |        | Virtua™ AP (Şeffaf)            |
|  |               | x                | x      |                      |           |                  |        | Virtua™ AP (Gri)               |
|  | x             |                  |        |                      | x         |                  |        | Tora™ (Şeffaf) w               |
|  | x             |                  | x      |                      |           | x                |        | Tora™ (Amber)                  |
|  | x             | x                | x      |                      |           |                  |        | Tora™ (Bronz)                  |
|  | x             |                  |        |                      | x         |                  |        | Tora™ CCS (Şeffaf)             |
|  | x             |                  |        |                      | x         |                  |        | 2840 (Şeffaf)                  |
|  |               | x                | x      |                      |           |                  |        | 2841 (Gri)                     |
|  | x             |                  | x      |                      |           | x                |        | 2842 (Amber)                   |
|  |               | x                | x      |                      |           |                  |        | 2844 (İç mekan/Dış mekan)      |
|  |               |                  |        |                      | x         |                  | x      | 2845 (Ton 5)                   |
|  | x             |                  |        |                      |           | x                |        | 2846 (Kırmızı-Turuncu)         |
|  | x             |                  |        |                      | x         |                  |        | Solus™ (Şeffaf)                |
|  |               |                  | x      |                      |           | x                |        | Solus™ (Amber)                 |
|  |               | x                | x      |                      |           |                  |        | Solus™ (Bronz)                 |
|  |               | x                | x      |                      |           |                  |        | Solus™ (İç mekan/Dış mekan)    |
|  | x             |                  |        |                      | x         |                  |        | Maxim™ (Şeffaf)                |
|  |               |                  |        |                      | x         |                  | x      | Maxim™ Kaynak (Ton 5)          |
|  | x             |                  |        |                      |           |                  |        | Maxim™ Balistik (Şeffaf)       |
|  | x             |                  | x      |                      |           | x                |        | Maxim™ Balistik (Amber)        |
|  | x             | x                | x      |                      |           |                  |        | Maxim™ Balistik (Bronz)        |
|  | x             |                  |        |                      |           |                  |        | LED Light Vision™ (Şeffaf)     |
|  | x             |                  |        |                      |           |                  |        | Tam Kapalı Gözlükler           |
|  | x             |                  |        |                      |           |                  |        | Maxim™ Hibrid (Şeffaf)         |
|  | x             |                  |        |                      |           |                  |        | 2890 (Şeffaf)                  |
|  |               |                  |        | x                    | x         |                  |        | 2890A (Şeffaf)                 |
|  | x             |                  |        |                      |           |                  |        | 2890S (Clear)                  |
|  |               |                  |        | x                    | x         |                  |        | 2890SA (Clear)                 |
|  | x             |                  |        |                      | x         |                  | x      | 2895S (Shade 5)                |
|  | x             |                  |        |                      |           |                  |        | Fahrenheit™ (Clear)            |
|  | x             |                  |        | x                    | x         |                  |        | Fahrenheit™ for Helmet (Clear) |
|  | x             |                  |        | x                    | x         |                  |        | Fahrenheit™ T-N-Wear (Clear)   |

#### 5 – METALÜRJİ

Ocak işleri, kalıp kontrolü, kalıp bakımı...

RİSKLER: Darbe, toz, kızılötesi, ergimiş metal, parlama (yalnız gözlük)

#### 6 – YÜZEY İNCELEME

Kalite kontrol, ahşap lamba, kirlenme..

RİSKLER: Ultraviyole, Mavi ışık

#### 7- KAYNAK

Kaynakçıya yardım, lehimleme, gaz kaynağı, oksijenle kesme... RİSKLER: Ultraviyole, parlama, kızılötesi, kıvılcım



## Kaynakçıların Dünyasından İlham Aldık

35 yılı aşkın bir süre önce, İsveç tershanelerine kaynakçıların çalışma koşullarını incelemeye gittik. Tecrübeli kaynakçıların kaynak sırasında ortaya çıkan kör edici parlamalardan korunmak için kaynak maskelerini sürekli indirip kaldırdıklarını gördük. O zamandan beri şirketimiz kaynakçıların dünyasını sonsuza dek değiştirecek araçlar geliştirmeye kararlıdır. 1981'de piyasaya sunulan çığır açıcı, otomatik kararan kaynak başlığımızdan günümüzdeki son teknoloji kaynaktan korunma ürünlerimiz ile dünyanızı değiştirmeye devam ediyoruz.

*Sizin gerçekliğiniz bizim ilhamımız...*

Daha fazlası için Youtube/3MSpeedglas

Kaynakçılardan oluşan topluluğumuza katılın: Facebook/Speedglasglobal



3M™ Speedglas™ Kaynak Başlıkları hakkında size özel rehberlik için bu QR kodunu okutun veya app. speedglas.com adresini ziyaret edin. Akıllı telefonlar ve iPad'ler için uygundur.



# 3M™ Speedglas™ Kaynak Güvenliği

Diğerlerinin takip ettiği bir örnek firma için inovasyon, başı çekmenin tek yoludur. Tüm kaynak başlıklarımız ve koruma donanımlarımız sürekli gelişim kararlılığımız sonucunda sizlere sunulur.

## Birinci sınıf ürünlerimizin tüm avantajlarından faydalanın

Profesyonel kaynakçılar sınıfının birincisi 3M™ Speedglas™ 9100 Kaynak Başlığı Serisi ürünlerimiz karşısında şaşkına dönüyor.

- Üstün konfor
- Arttırılmış denge ve stabilite
- Mükemmel lensler ve daha geniş görüş.
- Arttırılmış kavrama özelliği
- Şeffaf koruyucu vizörlü hızlı açılabilir kaynak başlıkları
- Solunum korumalı kaynak başlığı seçenekleri
- Yeni çoklu koruma sistemi 3M™ Speedglas™ 9100 MP Solunum korumalı Kaynak Başlığı

## Ergonomik başbandı

9100 serisindeki kaynak başlıkları ayarlanabilir, rahat baş bantlarına sahiptir. Hassas bölgeler üzerinde basınçtan kaçınılması için özel olarak tasarlanmıştır. Ayrıca, kişisel tercihlerinize uygun çoklu ayar ve rahatlık seçeneği sağlar.

## Mükemmel lensler, daha geniş görüş alanları

3M™ Speedglas™ 9100 Kaynak Filtresi serisi tüm filtre görüş alanında minimum görüş bölünmesi ve eşit gölgeleme özelliği ile mükemmel optik kalite geleneğimizi devam ettiriyor. Kaynak filtresi görüş alanının boyutu bakımından farklı seçenekler mevcuttur: normal (9100V), geniş (9100X) ve ekstra geniş (9100XX).

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 FX Havalı

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 FX

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 MP

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 Havalı



# 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlıkları ve Kaynak Filtreleri

- En iyi\*\*\*
- Daha iyi\*\*\*
- İyi\*\*\*
- Önerilmez\*\*\*



|                                                                                                                    | 3M™ Speedglas™ 9100 FX ve 9100 FX Havalı Kaynak Başlıkları                                                  |              |              | 3M™ Speedglas™ 9100/9100 Havalı Kaynak Başlıkları                                                     |              |              | 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| Kaynak Filtresi Seçenekleri                                                                                        | 9100XX Filtre                                                                                               | 9100X Filtre | 9100V Filtre | 9100XX Filtre                                                                                         | 9100X Filtre | 9100V Filtre | 9100XX Filtre                                         |
| MMAW (Elektrot)                                                                                                    |                                                                                                             |              |              |                                                                                                       |              |              |                                                       |
| MIG/MAG                                                                                                            |                                                                                                             |              |              |                                                                                                       |              |              |                                                       |
| TIG (>20A)                                                                                                         |                                                                                                             |              |              |                                                                                                       |              |              |                                                       |
| TIG (1A-20A)                                                                                                       |                                                                                                             |              |              |                                                                                                       |              |              |                                                       |
| Plazma (Kaynak ve kesim)                                                                                           |                                                                                                             |              |              |                                                                                                       |              |              |                                                       |
| Gizli Elektrik Arkı Riski                                                                                          |                                                                                                             |              |              |                                                                                                       |              |              |                                                       |
| Birleştirme Kaynağı                                                                                                |                                                                                                             |              |              |                                                                                                       |              |              |                                                       |
| Taşıma (Kaynak filtresi)                                                                                           |                                                                                                             |              |              |                                                                                                       |              |              |                                                       |
| Taşıma (Şeffaf vizör)                                                                                              |                                                                                                             |              |              | N/A                                                                                                   | N/A          | N/A          |                                                       |
| Görüş Alanı (Kaynak Filtresi)                                                                                      | 73 x 107 mm                                                                                                 | 54 x 107 mm  | 45 x 93 mm   | 73 x 107 mm                                                                                           | 54 x 107 mm  | 45 x 93 mm   | 73 x 107 mm                                           |
| Batarya Ömrü                                                                                                       | 2 000 saat                                                                                                  | 2 500 saat   | 2 800 saat   | 2 000 saat                                                                                            | 2 500 saat   | 2 800 saat   | 2 000 saat                                            |
| Güneş Pili                                                                                                         | Hayır                                                                                                       | Evet         | Evet         | Hayır                                                                                                 | Evet         | Evet         | Hayır                                                 |
| Güvenlik Baret Seçenekleri                                                                                         | Hayır                                                                                                       |              |              | Evet (Havasız Versiyon)                                                                               |              |              | Evet                                                  |
| Sınıflandırması                                                                                                    | 1 / 1 / 1 / 2                                                                                               |              |              | 1 / 1 / 1 / 2                                                                                         |              |              | 1 / 1 / 1 / 2                                         |
| Karanlık Durum                                                                                                     | Ton 5, 8, 9–13                                                                                              |              |              | Ton 5, 8, 9–13                                                                                        |              |              | Ton 5, 8, 9–13                                        |
| Aydınlık Durum                                                                                                     | Ton 3                                                                                                       |              |              | Ton 3                                                                                                 |              |              | Ton 3                                                 |
| UV/IR Koruması                                                                                                     | Ton 13 (Kalıcı)                                                                                             |              |              | Ton 13 (Kalıcı)                                                                                       |              |              | Ton 13 (Kalıcı)                                       |
| Otomatik AÇMA                                                                                                      | Hayır                                                                                                       |              |              | Hayır                                                                                                 |              |              | Hayır                                                 |
| Geçiş Süresi, Aydınlık - Karanlık                                                                                  | 0,1 ms (+23° C)                                                                                             |              |              | 0,1 ms (+23° C)                                                                                       |              |              | 0,1 ms (+23° C)                                       |
| Gecikme (Geçiş süresi, karanlık - aydınlık)                                                                        | 40–1 300 ms                                                                                                 |              |              | 40–1 300 ms                                                                                           |              |              | 40–1 300 ms                                           |
| Yan Camlar Seçeneği                                                                                                | Evet                                                                                                        |              |              | Yes                                                                                                   |              |              | Yes                                                   |
| Soluk Verme Ventilileri                                                                                            | Evet (Havasız Versiyon)                                                                                     |              |              | Evet (Havasız Versiyon)                                                                               |              |              | Evet (Havasız Versiyon)                               |
| Sensör Adedi (Ark algılaması)                                                                                      | 3                                                                                                           |              |              | 3                                                                                                     |              |              | 3                                                     |
| Solunum, Göz ve Yüz Koruması Onayları<br>Kaynak Başlıkları<br>Kaynak Filtresi<br>Koruma Plakaları<br>Vizör Plakası | EN175:B, EN 166:B<br>EN 379<br>EN166:BT*<br>EN166:BT*                                                       |              |              | EN175:B<br>EN 379<br>EN166:BT*<br>Yok                                                                 |              |              | EN175:B, EN 166 B<br>EN 379<br>EN166:BT*<br>EN166:BT* |
| Baş Koruması Onayı<br>Güvenlik Baret                                                                               | Yok                                                                                                         |              |              | Yok                                                                                                   |              |              | EN 397 44Vac, LD                                      |
| Solunum Koruması Onayı / NPF**<br>Adflo Motorlu Solunum Maskesi<br>Versaflo V-500E Beslemeli Hava Regülatörü       | Speedglas 9100 FX Havalı kaynak başlığı ile birlikte<br>EN 12941 (TH3) / NPF 500<br>EN 14594 (3B) / NPF 200 |              |              | Speedglas 9100 Havalı Kaynak başlığı ile birlikte<br>EN 12941 (TH2) / NPF 50<br>Yakında mevcut olacak |              |              | EN12941(TH3) / NPF 500<br>EN14594(3B)/ NPF 200        |

\* Avrupa Standartlarına göre (bu ürün için) mekanik güç sınıfı B olarak belirlenmiş olup; orta enerji dereceli (120 m/s) yüksek hızlı parçacık çarpmalarına karşı dirençlidir. T harfi yüksek hızlı parçacıklara karşı dayanıklılık testinin aşırı uçlardaki sıcaklık aralığında (–5° ila +55°C) yapıldığını gösterir.

\*\* Avrupa Standartlarına göre laboratuarda ölçülmüş performans verilerine dayanan nominal koruma faktörü. Belirlenmiş

koruma faktörleri her bir Avrupa ülkesinin ülkede o ülkenin yerel yetkili makamları tarafından belirlenmiştir, bu yüzden her ülkede farklı olabilir.

\*\*\* Yukarıdaki derecelendirmeler (iyi -daha iyi – en iyi), bu tabloda belirtilen ürünler ile ilgilidir ve tercih edilen Speedglas kaynak başlığı serilerini kullanırken ürün rahatlık özellikleri konfigürasyon seçenekleri arasındaki farkı temel alan genel tavsiyeler olarak kabul edilmelidir.



© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



## 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100

Tam bir görüş alanı sağlarken, gözlerinizi ve yüzünüzü radyasyon, ısı ve kıvılcımlardan koruyan 3M™ Speedglas™ 9100 Kaynak Başlığı, en önemli kaynak ekipmanlarınızdan biri haline gelir.



reddot design award  
best of the best 2009



product  
design  
award  
2009

### Özellikler ve Faydalar:

- + Devamlı görüş rahatlığı için üstün optik performanslı birçok kaynak filtresi seçeneği. Ark algılaması 1 amper TIG'ye kadar düşürülebilir.
- + Her zaman her durumda ultraviyole (UV) ve infrared (IR) koruması
- + Kulaklar ve başın yan tarafları için arttırılmış koruma
- + Yan camlar: Ton 5 filtreler görüş alanınızı genişletir.
- + Çok rahat 3M™ Speedglas™ Baş Bandı 9100
- + Dışarı verilen hava, çıkış ventillerinden çıkar.
- + Yüksek hızlı parçacıklara karşı koruma gerekliliklerini EN 175 sınıf B'ye göre karşılar.



### 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100



#### 3M™ Speedglas™ 9100 Havalı Kaynak Başlığı

9100 kaynak başlıklarının tüm avantajlarından artık 3M™ Adflo™ Motorlu Havalı Solunum Maskesi veya 3M™ Versaflo™ Beslemeli Hava Regülatörü V-500 ile birlikte faydalanabilirsiniz.



#### 3M™ Güvenlik Bareti G3001 ile birlikte 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı

Yeni koruyucu baret adaptörümüzü kullanarak Speedglas 9100 kaynak başlıklarını endüstrideki en popüler koruma baretleri ile uygun hale getirebilirsiniz. Örneğin, 3M™ Güvenlik Bareti G3001.



#### Genişletilmiş Koruma:

3M™ Peltor™ işitme koruması ve aleve karşı dirençli kulak/boyun koruması, uyumlu aksesuarlar olarak mevcuttur.



# 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 FX

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 FX, otomatik kararan kaynak başlığının ve koruyucu vizörün hızlı açılabilir uygulamalı kombinasyonunu sunmaktadır. Hem önceki modellere göre görüş alanı daha geniş hale getirdik; hem de tüm yönlerde daha geniş görüş alanı sağlamak için başlığın geometrisini tamamen baştan tasarladık.



reddot design award  
best of the best 2009



## Özellikler ve Faydalar:

- + Sınıfının en iyisi 9100 serisi kaynak başlıkları ile %100 uyumlu
- + Yan camlar: Ton 5 filtreler görüş alanınızı genişletir.
- + Büyük, 17 x 10 cm şeffaf koruyucu vizör yan taraflardaki görüşünüzü de arttırmak için kavimli bir şekilde yapılmıştır.
- + Çok rahat 3M™ Speedglas™ Baş Bandı 9100
- + Dışarı verilen hava, çıkış ventillerinden çıkar.
- + Yüksek hızlı parçacıklara karşı koruma gerekliliklerini EN 175:B ve EN 166:B'ye göre karşılar.



## 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 FX



### 3M™ Speedglas™ 9100 FX Havalı Kaynak Başlığı

Sürekli TH3 sınıfı solunum koruması için Speedglas 9100 FX havalı kaynak başlığı ile tanışın. 3M™ Adflo™ Motorlu Hava Solunum Maskesi'ne veya 3M™ Versaflo™ Beslemeli Hava Regülatörü V-500E'ye kolayca bağlanır.



### 3M™ Güvenlik Bareti G3001 ile birlikte 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı

Yeni koruyucu baret adaptörümüzü kullanarak Speedglas 9100 FX kaynak başlıklarını endüstrideki en popüler koruma baretleri ile uyumlu hale getirebilirsiniz. Örneğin, 3M™ Güvenlik Bareti G3001.





## 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı ve Güvenlik Bareti 9100 MP

3M™ Speedglas™ 9100 MP (Çoklu Koruma) Solunum korumalı Kaynak ve Koruma Başlığı. Baş, göz, solunum ve ısıtma korumalarını son derece rahat ve kullanımı kolay tek bir sistemde bir araya getirdik.

9100 MP Başlık, zorlu ortamlar için, rahatlıktan ödün vermeyen, tüm özelliklerin bir araya geldiği kaynak koruması sağlar.

### Özellikler ve Faydalar:

- + Üstün 9100XX filtre de dahil, Speedglas 9100 kaynak filtresi serisinin tümüyle %100 uyumlu
- + İki adet ton 5 pasif yan cam, kaynak yaparken çevrenin görülebilmesini sağlar.
- + Üst katman ısıya dayanıklı polikarbonattan yapılmıştır ve endüstriyel güvenlik baretlerine ilişkin EN 397 standardına uygundur.
- + Opsiyonel, yüksek görünürlükte alüminyum kumaş sıcak gün ışığını ve kaynak ısısını yansıtır.
- + Yukarıyı, aşağıyı ve çevreyi mükemmel görmenizi sağlayan geniş (17×10 cm), kavisli, koruyucu vizör
- + Yüksek hızlı partiküllere karşı koruma için EN 166:BT'ye uygun\*
- + 3M™ Peltor™ Kulaklıklarımız ile uyumlu olarak tasarlanmıştır.



### 3M™ Speedglas™ 9100 MP Kaynak Başlığı



3M™ Adflo™ Motorlu Hava Solunum Cihazı ile birlikte 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 MP



3M™ Beslemeli Hava Regülatörü V-500E ile birlikte 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 MP



\* Avrupa Standartlarına göre bu vizör, orta düzeyde enerjili yüksek hızlı (120 m/s) partiküllere karşı dirençli olan "B" sınıfındadır.

# 3M™ Speedglas™ SL Kaynak Başlığı

Yalnızca 360 gramlık ağırlığı, kendiliğinden koyulaşan filtresi ile Speedglas SL Kaynak Başlığı diğer bütün Speedglas modellerinden %25 daha hafiftir.



reddot design award  
winner 2007



product  
design  
award  
2008



## Özellikler ve Faydalar:

- + En dar başlığımız: Birçok dar alan için idealdir.
- + 8–12 seviyeleri arası ayarlanabilir beş koyu ton ve 3 seviyesinde bir açık ton. Dört hassasiyet ayan
- + MMA, MIG/ MAG, TIG ve plazma kaynağı gibi çoğu ark kaynağı işlemleri için uygundur.

## Tut ve Gönder

- + Hareket sensörü başlığı elinize aldığınız anda kaynak filtresini otomatik olarak devreye geçirir.



## 3M™ Speedglas™ SL Kaynak Başlığı

### Çabuk ve Hafif, Hızlı İşler için Birebir

Özel üretim teknikleri kullanarak, otomatik olarak koyulaşan bu filtrenin ağırlığını önemli ölçüde azalttık. Nemi içine çekip ağırlaşabilen başka hafif başlıkların aksine, Speedglas SL başlık, güçlü, emici olmayan bir malzemeden yapılmıştır. Özellikle hızlı kaynak işleri için yapılmış olup, başlığı elinize aldığınız anda hareket sensörü kaynak filtresini devreye geçirir.





## 3M™ Speedglas™ 100 Kaynak Başlığı Serisi

3M™ Speedglas™ 100 Serisi Kaynak Başlığı mükemmel optik kalite ile güvenilir açıktan koyuya geçiş özelliklerinden çok uygun bir fiyata yararlanmanızı sağlar.

Siyah modele ek olarak, çeşitli etkileyici grafik tasarımlı başlıklar arasından da istediğinizi seçebilirsiniz.

### Özellikler ve Faydalar:

- + MMA, MIG/ MAG ve yüksek amperli TIG kaynağı da dahil, çoğu ark kaynağı süreçlerine uygundur.
- + Ton derecesi 3 olan ışık modunda sabitlenebilir. Örn. taşlama uygulamasında
- + Geçiş hızı (açıktan koyuya) 0.1 ms. Gecikme fonksiyonu, karanlıktan aydınlığa geçiş süresini ayarlamana olanak sağlar.
- + Speedglas kaynak filtresi 100V: 8-12 seviyeleri arası ayarlanabilir beş koyu ton ve 3 seviyesinde bir açık ton. Uç hassasiyet ayarı
- + Speedglas Kaynak filtreleri 100S-10'da ton 10, 100S-11'de de ton 11 olmak üzere birer karanlık ton ve ikisinde de 3 seviyesinde bir açık ton bulunur.
- + Koyu ton 13 ya da 14 seviyesine kadar, güçlendirme plakaları kullanılarak yükseltilebilir.
- + Avrupa standardı EN 175:B şartlarına göre yüksek çarpma dayanıklılık seviyesine sahiptir.
- + 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 100 serisi, çoğu 3M™ Tek Kullanımlık Parçacık Solunum Maskeleri ile uyumludur.



### 3M™ Speedglas™ Welding Helmet 100 Series

NEW

Future Combatant



Ice Hot



Raging Skull



Trojan Warrior



Blaze



Aces High



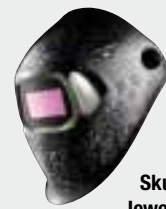
Xterminator



Steel Rose



Wild-N-Pink



Skull Jewels



Steel Eyes



Razor Dragon

# 3M™ Adflo™ Motorlu Solunum Maskesi

3M'in sunduğu en son baret yüz siperi teknolojisine sahip yeni 3M™ Adflo™ Motorlu Solunum Maskesi, kaynak koruması alanında ileriye doğru atılan büyük bir adımdır. İnce ve sağlam solunum maskesi, kaynakçılar için özel olarak tasarlanmıştır ve iri endüstriyel

solunum maskesi tasarımının çok ötesindedir. 13 yıl önce piyasaya sürüldüğünden beri Adflo dünyanın en popüler motorlu solunum maskelerinden biri olmuştur. Yeni turbo tasarım ile daha yüksek rakımlarda çalışan kaynakçılar için uygun özel bir versiyon sunuyoruz.

## Özellikler ve Faydalar:

- + İsteğinize göre parçacık ya da gaz filtresini değiştirebilirsiniz: İki filtreyi de aynı anda değiştirmenize gerek yok.
- + Opsiyonel koku filtresi rahatsız edici kokuları ortadan kaldırır (gaz filtresinin kurulu olmasını gerektirmez).
- + Yeni Li-on bataryalar turboyu çok daha hafif ve dengeli kılar.
- + Fırçasız motor ortalama ömür ile geleneksel motorlardan üç kat daha uzun ömürlü.
- + Filtre Göstergesi; partikül filtresinin durumunu gösterir.
- + Hava akımı Plus - sıcak ve nemli işlerde hava akımını sadece bir tuşa basarak dakikada 170 litreden, 200 litreye çıkarabilirsiniz.
- + Özel hava akımı dizaynı filtrelenmiş havayı başlığın içindeki solunum bölgesine eşit olarak dağıtır Akıllı turbo ünitesi hava oranını önceden belirlenmiş, sabit bir düzeyde tutar.



3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 MP ile birlikte 3M™ Adflo™ Motorlu Solunum Maskesi

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı 9100 Serisi ile birlikte rahatlıkla kullanılabilir.



Ayn zamanda şunlar ile uyumludur:



3M™ Versaflo™ Yüz Siperi M-107



3M™ Versaflo™ Başlık M-307

# Sipariş Bilgisi

| 3M STOK NUMARASI                                               | 3M KISA KODU | ÜRÜN BİLGİSİ                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| SPEEDGLASS KAYNAK BAŞLIKLARI<br>PREMIUM BARET ENTEGRE          |              |                                                                           |
| 52000192352                                                    | 579025       | Solunum tüplü ve 9100XX filtrel Speedglas 9100 MP kaynak başlığı          |
| 52000192345                                                    | 579015       | Solunum tüplü ve 9100X filtrel Speedglas 9100 MP kaynak başlığı           |
| PREMIUM                                                        |              |                                                                           |
| 52000186917                                                    | 541825       | 9100FX (9100 XX Otomatik Kararan Camlı)                                   |
| 52000186909                                                    | 541815       | 9100FX (9100X Otomatik Kararan Camlı)                                     |
| 52000189044                                                    | 541805       | 9100FX (9100V Otomatik Kararan Camlı)                                     |
| 52000182007                                                    | 501825       | 9100XX 5/8/9-13                                                           |
| 52000181991                                                    | 501815       | 9100X 5/8/9-13                                                            |
| 52000200692                                                    | 101105       | 3M Kaynak Başlığı 10V Başlık (150'li Koli)                                |
| 52000194838                                                    | 101103       | 3M Kaynak Başlığı 10V Başlık QR Hızlı Ray Sistemli (H701 Baret ile)       |
| 52000192741                                                    | 101195       | 3M Kaynak Başlığı 10V Camsız Başlık                                       |
| 52000192980                                                    | 751220       | Speedglas 100V Özel Grafik Tasarım Blaze                                  |
| 52000193061                                                    | 751720       | Speedglas 100V Özel Grafik Tasarım Aces High                              |
| 52000193111                                                    | 752220       | Speedglas 100V Özel Grafik Tasarım Xterminator                            |
| 52000193129                                                    | 752320       | Speedglas 100V Özel Grafik Tasarım Boyenard                               |
| 52000193137                                                    | 752420       | Speedglas 100V Özel Grafik Tasarım Razor Dragon                           |
| 52000193145                                                    | 752520       | Speedglas 100V Özel Grafik Tasarım Ice Hot                                |
| 52000193152                                                    | 752620       | Speedglas 100V Özel Grafik Tasarım Raging Skull                           |
| BARET STANDARDI OLAN ADFLO MOTORLU VE HAVA BESLEMELİ SİSTEMLER |              |                                                                           |
| 52000191222                                                    | 576605       | Adflo MP (9100V Otomatik Kararan Camlı)                                   |
| 52000191230                                                    | 576615       | Adflo MP (9100X Otomatik Kararan Camlı)                                   |
| 52000191248                                                    | 576625       | Adflo MP (9100XX Otomatik Kararan Camlı)                                  |
| ADFLO MOTORLU VE HAVA BESLEMELİ SİSTEMLER                      |              |                                                                           |
| 52000177221                                                    | 546605       | Adflo 9100FX (9100V Otomatik Kararan Camlı)                               |
| 52000177239                                                    | 546615       | Adflo 9100FX (9100X Otomatik Kararan Camlı)                               |
| 52000177247                                                    | 546625       | Adflo 9100FX (9100XX Otomatik Kararan Camlı)                              |
| 52000189648                                                    | 566605       | Adflo 9100 AIR V                                                          |
| 52000189598                                                    | 566615       | Adflo 9100 AIR X                                                          |
| 52000189606                                                    | 566625       | Adflo 9100 AIR XX                                                         |
| 52000195389                                                    | 567726       | Adflo 9100 AIR XXi                                                        |
| 52000194002                                                    | 847720       | Adflo M-107 Başlık Kombinasyonu                                           |
| 52000194010                                                    | 857720       | Adflo M-307 Başlık Kombinasyonu                                           |
| 52000195124                                                    | 568525       | Adflo 9100 AIR XX (V-500E Regülatör ile)                                  |
| 52000195397                                                    | 568526       | Adflo 9100 AIR XXi (V-500E Regülatör ile)                                 |
| KAYNAK FİLTRELİ OTOMATİK KARARAN CAMLAR                        |              |                                                                           |
| 52000182031                                                    | 500005       | 9100V Otomatik Kararan Cam                                                |
| 52000182049                                                    | 500015       | 9100X Otomatik Kararan Cam                                                |
| 52000182056                                                    | 500025       | 9100XX Otomatik Kararan Cam                                               |
| 52000163478                                                    | 400070       | 9002V 3/9-13 Otomatik Kararan Cam                                         |
| 52000163239                                                    | 400080       | 9002X 3/9-13 Otomatik Kararan Cam                                         |
| 52000193046                                                    | 750020       | Speedglas 100 3/8-12 Otomatik Kararan Cam                                 |
| 52000175548                                                    | 700020       | Speedglas SL Otomatik Kararan Cam                                         |
| AKSESUARLAR                                                    |              |                                                                           |
| 52000194895                                                    | 782500       | Speedglas 100 QR Hızlı Ray Sistemi (Başlık Baret ile)                     |
| 52000194945                                                    | 197139       | Speedglas QR Hızlı Ray Sistemi (Başlık ve Baret Hariç)                    |
| 52000195132                                                    | 197142       | Speedglas QR Ray İçin Yedek Lastik Parçalar                               |
| 52000195140                                                    | 197143       | Speedglas QR Ray Ana Parçası (9100QR/100QR için)                          |
| 52000174939                                                    | 434001       | 9000 Fresh Air Yüzgeçirmezlik Bölümü                                      |
| 52000186966                                                    | 542800       | 9100FX Serisi Başlık, O.K. Camsız, Adflo İçin                             |
| 52000189036                                                    | 541800       | 9100 FX Başlık, Otomatik Kararan Camsız                                   |
| 52000177213                                                    | 546600       | 9100 FX Başlık ve Adflo Bel Ünitesi, O.K. Camsız                          |
| 52000182023                                                    | 501800       | 9100 Serisi Başlık                                                        |
| 52000189150                                                    | 834016       | Adflo Esnek Hava Hortumu                                                  |
| 52000166679                                                    | 837620       | Adflo Batarya 8 Saat                                                      |
| 52000166901                                                    | 837621       | Adflo Batarya 12 Saat                                                     |
| 52000194077                                                    | 837630       | Adflo Li-On Batarya                                                       |
| 52000194085                                                    | 837631       | Adflo Li-On Batarya (Ağır koşullara dayanıklı)                            |
| 52000193970                                                    | 837730       | Adflo Bel Ünitesi Kiti (Turbo,hortum,batarya,filtre,kemer ve şarj cihazı) |
| 52000166927                                                    | 833101       | Adflo Şarj Cihazı                                                         |
| 52000194069                                                    | 833111       | Adflo Şarj Cihazı Li-On Batarya İçin                                      |
| 52000195983                                                    | 833706       | Adflo Şarj Cihazı 6'lı İstasyon                                           |
| 52000166554                                                    | 836010       | Adflo Ön Filtre 5'li Paket                                                |

| 3M STOK NUMARASI | 3M KISA KODU | ÜRÜN BİLGİSİ                                        |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| 52000190125      | 837010       | Adflo Toz Filtresi                                  |
| 52000177346      | 837242       | Adflo ABE1 Gaz Filtresi                             |
| 52000192493      | 837542       | Adflo A2 Gaz Filtresi                               |
| 52000192477      | 837110       | Adflo Koku Filtresi                                 |
| 52000192485      | 837120       | Adflo Koku Filtresi Pedi                            |
| 52000182163      | 532000       | Adflo 9100 Gümüş Dış Kapak                          |
| 52000182296      | 532015       | Adflo 9100 Siyah Yan Cam Sticker                    |
| 52000187071      | 535505       | Adflo 9100 FX Hortum Adaptörü                       |
| 52000183666      | 776000       | 100 Serisi Başlık Dış Koruma Plakası                |
| 52000200262      | 526000       | 9100 Standart Dış Koruma Plakası                    |
| 52000195298      | 527001       | 9100 Çizilmeye Dirençli Dış Kor.Plakası             |
| 52000200270      | 527070       | 9100 Isıya Dirençli Dış Kor.Plakası                 |
| 52000200254      | 426000       | 9000 Standart Dış Koruma Plakası                    |
| 52000166513      | 427000       | 9000 Çizilmeye Dirençli Dış Kor. Plakası            |
| 52000174921      | 427071       | 9000 Isıya Dirençli Dış Koruma Plakası              |
| 52000182098      | 528005       | 9100V İç Koruma Plakası                             |
| 52000182106      | 528015       | 9100X İç Koruma Plakası                             |
| 52000182114      | 528025       | 9100XX İç Koruma Plakası                            |
| 52000186982      | 523000       | 9100 FX Vizör plate                                 |
| 52000191537      | 705015       | Speedglas Başbandı                                  |
| 52000193046      | 750020       | Speedglas 100V 3/8-12 Kaynak Filtresi               |
| 52000166786      | 836000       | Adflo Kivircim Tutucu                               |
| 52000166497      | 428000       | 100 Serisi-9000F-9002V İç Koruma Plakası            |
| 52000166547      | 428010       | 9000XF-9002X İç Koruma Plakası                      |
| 52000191784      | 533000       | 9100 İç Başlık                                      |
| 52000191792      | 536000       | 9100 İç Başlığın Sağ-Sol Vidası                     |
| 52000183096      | 536200       | 9100 İç Başlık Arka Parçası                         |
| 52000182080      | 168015       | 9100 Havlu Ter Bantı 3 Adet                         |
| 52000166539      | 167520       | Havlu Ter Bantı                                     |
| 52000182205      | 169005       | 9100 Teca Weld Baş Koruması                         |
| 52000182213      | 169010       | 9100 Teca Weld Boyun Koruması                       |
| 52000166877      | 169001       | Teca Weld Boyun Koruması                            |
| 52000166943      | 169100       | Teca Weld Baş Ve Boyun Koruması                     |
| 52000166745      | 164005       | Deri Boyun Kulak Koryucu                            |
| 52000166695      | 164009       | Teca Weld Baş Üstü Koruması                         |
| 52000182197      | 531000       | 9100 Pili Yuvası 2 Adet                             |
| 52000167354      | 431000       | 9000 Pili Yuvası 2 Adet                             |
| 52000167198      | 171023       | Büyütücü Lens 2.5                                   |
| 52000167230      | 171020       | Büyütücü Lens 1.0                                   |
| 52000167172      | 428020       | 1 Nolu Lens 5 Adet                                  |
| 52000192733      | 167410       | Ter Bandı                                           |
| 52000192758      | 166000       | 10V Başbandı Bağlantı Parçaları                     |
| 52000192766      | 165005       | 10V Başbandı                                        |
| 52000166752      | 899060       | Clear Vizör Koruma Filmi                            |
| 52000165424      | 899035       | Clear Vizör 5'li                                    |
| 52000166950      | 899040       | Clear Vizör Polikarbonat                            |
| 52000166794      | 834000       | Adflo Hava Hortumu                                  |
| 52000176785      | 834008       | Adflo Hava Hortumu (Ses yalıtımlı)                  |
| 52000187006      | 834018       | Adflo Hava Hortumu Kılıfı                           |
| 52000187105      | 197134       | 100 Kaynak Başlığı İle Baret Bağlantı Aparatı       |
| 52000193822      | 197135       | 9100 Kaynak Başlığı İle Baret Bağlantı Aparatı      |
| XA007703797      | H505B        | 9100 Kaynak Başlığı ile Uyumlu Ense Bantlı Kulaklık |





# Koruyucu Kıyafetler

## Korunma için üretildi. Konfor için tasarlandı.

3M™, nefes alabilirlik ile güvenebileceğiniz konfor ve CE sertifikalı koruma sunan, seçkin bir yüksek kaliteli koruyucu tulum yelpazesine sahiptir. Bu yelpaze, birçok endüstriyel tehlikeye karşı koruma ve etkin kullanım rahatlığı sağlar.

KKD (Kişisel Koruyucu Ekipman) Yönergesi Kategori III Tulumları'mızın yanı sıra, CE onaylı basit tulumlar ve tamamlayıcı aksesuarlardan oluşan bir ürün serimiz de bulunmaktadır.

3M™ Tulumları daha fazla konfor için nefes alabilen arka panellerden, ekstra koruma için özel hazırlanmış kumaşların kullanılmasına kadar birçok özellik sunar. Dilerseniz, uzmanlarımız, sorunlarınızı tanımlamanız, problemlerinizi ve tesisinizdeki tehlikeleri belirlemenizde sizinle yakın bir işbirliği içinde çalışarak çözümler sunabilmekte ve çalışanlarınıza doğru kullanım konusunda eğitim verebilir.

# 3M





# Koruyucu Tulumlar

**Korunma için yapılmıştır, konfor için tasarlanmıştır.**

Korunma için yapılmıştır, konfor için tasarlanmıştır.

3M, nefes alan bir rahatlık ve CE sertifikalı koruma sunan, geniş ve yüksek kaliteli bir koruyucu iş tulumları yelpazesine sahiptir. Bu yelpaze, birçok endüstriyel tehlikeye karşı koruma ve etkin kullanım rahatlığı sağlar.

KKD (Kişisel Koruyucu Ekipman) Direktifi Kategori III Tulumları'na ek olarak, CE onaylı basit iş tulumları ve tamamlayıcı aksesuarlardan oluşan bir ürün serimiz de bulunmaktadır.

3M™ Tulumlar, daha fazla konfor için nefes alabilen arka panellerden, ekstra koruma sağlamak için özel hazırlanmış kumaşların kullanılmasına kadar birçok farklı özellik sunar.

## Standartlar

Koruyucu tulumları ile ilgili çok sayıda test ve standart bulunmaktadır. Bu bölümde, en doğru ürünü seçmeniz için size farklı seçenekler sunulmaktadır.

## Koruma Tipleri

Tulumlar tehlikeli (CE Kategori III'e göre onaylı) ve tehlikeli olmayan (CE Kategori I'e göre onaylı) uygulamalar için tasarlanmış olabilir. Tehlikeli uygulamalar için olan ürünler, uygun kullanıma ilişkin kılavuz sunan altı farklı "Tip" standardın her birine göre test edilip onaylanabilir:

| Kategori        | Sembol | Koruma Tipi                          | Standard      | 3M Ürünleri                                                                                           |
|-----------------|--------|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE Kategori III |        | 1 – Gaz Sızdırmaz                    | EN 943-1      | Yok                                                                                                   |
|                 |        | 2 – Gaz                              | EN 943-1      | Yok                                                                                                   |
|                 |        | 3 – Sıvı Jete Karşı Koruma           | EN 14605 + A1 | 3M 4570, 3M JS-330                                                                                    |
|                 |        | 4 – Sıvı Püskürmesine Karşı Koruma   | EN 14605 + A1 | 3M 4570, 3M 4565, 3M JS-330                                                                           |
|                 |        | 5 – Tehlikeli Partiküle Karşı Koruma | EN ISO 13982  | 3M 4570, 3M JS-330, 3M 4565, 3M 4545, 3M 4540+, 3M 4535, 3M 4530+, 3M 4532, 3M 4520, 3M 4515, 3M 4510 |
|                 |        | 6 – Sıvı Sıçramasına Karşı Koruma    | EN 13034 + A1 |                                                                                                       |
| CE Kategori I   |        | CE Basit                             |               | 3M 4500, 3M 4505                                                                                      |

## Ek Standartlar

Bazı 3M™ Koruyucu Tulumlar ve bunlarda kullanılan malzemeler, özel uygulamalar için ek standartlara göre onaylanır.

| Sembol / Standart     | Koruma Tipi                          |
|-----------------------|--------------------------------------|
|                       | Mikro Organizmalara Karşı Koruma     |
|                       | Radyoaktif Partiküllere Karşı Koruma |
|                       | Antistatik                           |
| ISO 15025 / ISO 14116 | Sınırlanmış Alev Yayılımı Direnci    |



# Malzemeler

Aşağıdaki kılavuzda, 3M koruyucu tulum serisinde kullanılan malzemelerin kısa tanımları ile bunların karşılaştırılması sunulmaktadır. Temel malzemeler, örneğin antistatik işlem gibi, sağlanan toplam korumanın artırılması amacıyla işlemden geçirilebilir.

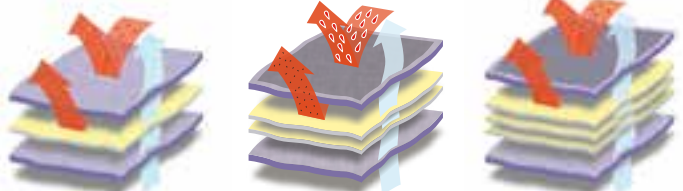
## Dokumasız Polipropilen

Tehlikesiz sıvı ve toza karşı konforlu hafif koruma sağlar.



## Spunbond-Meltblown Polipropilen (SMS)

'SMS', malzemenin koruyucu ve fiziksel özelliklerini ayarlamak için farklı şekillerde katmanlardan oluşturulabilir. Standart SMS-malzemesi nefes alabilir olup hafif sıvı sıçramasına ve toza karşı iyi bir bariyer sunar. Eğer 3M'in Koruyucu İş Tulumu 4530+ gibi işlemden geçirilmiş olması halinde sıvı sıçramasına karşı daha yüksek seviyede koruma sağlanabilir.



## Mikro Gözenekli Laminatlar

'Mikro gözenekli laminatlar' sıvı sıçramalarına karşı yüksek seviyede koruma sağlarken 'mikro gözenekler' de bir miktar nefes almaya imkan verir.



## Mikro Gözenekli Olmayan Laminatlar

"Mikrogözenekli olmayan laminatlar" daha da yüksek seviyede sıvı koruması sağlar. Birkaç laminat katmanı eklenmesi de, sağlamlığı ve kimyasal tutma özelliğini artırabilir.



# Tasarım Özellikleri

3M™ Koruyucu Tulumlar ihtiyacınıza bağlı olarak birçok özellik sunar. Aşağıdaki görselde mevcut özelliklerden bazıları gösterilmektedir:



## Giysi 4510 Koruyucu Tulum



Boya püskürtmede meydana gelenler gibi sınırlı kimyasal sıçramalara karşı kalite ve korunma sağlayan 4510 Koruyucu Tulum'un, KKD Yönergeleri Kategori III, Tip 5/6 koruma standardına uygunluğu onaylanmıştır. Mikro gözenekli malzeme, tulum içindeki havanın dışarıya kaçmasına izin verirken dışardaki tehlikelere karşı koruma da sağlar.

### Yaygın Uygulamalar:

#### Popüler seçim

- + Hafif endüstriyel temizlik
- + Makine bakımı
- + Sprey boya ve toz kaplama
- + Kaplama ve reçine uygulamaları
- + Olay yeri inceleme

#### Kullanıma uygun

- + Asbest denetimi ve sökülmesi
- + Tesis hazırlığı, yalıtım.
- + Çimento üretimi
- + Zımparalama ve cilalama
- + İlaç sektörü
- + Temiz odalar

### Temel özellikler:

- + Kuru partiküllere ve bazı sınırlı sıvı kimyasal sıçramalarına karşı mükemmel bariyer (CE Tip 5/6)
- + Mikrogözenekli lamine malzeme
- + Daha kolay giyip çıkartma ve ekstra koruma için fırtına flaplı iki yönlü fermuar
- + Daha yüksek konfor ve hareket özgürlüğü için lastikli kol ağzları, bel ve ayak bilekleri
- + Çok düşük tiftiklenme
- + Antistatik işlem



### 4510 Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Beyaz

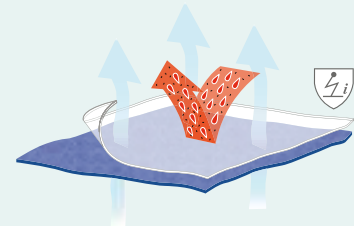
CE Kategori III

Bedenler: S-4XL



### Kumaş Malzemesi

Bir kat yumuşak ve spunbond polipropilen ve bir kat hafif ancak yüksek kaliteli antistatik işlem görmüş polietilen lamine film kullanılarak yapılan antistatik işlem görmüş 4510 Koruyucu Tulum malzemesi, iyi düzeylerde bariyer etkinliği ve koruma sağlar.



# 4515 Koruyucu Tulum



4515 Koruyucu Tulum, asbest lifleri gibi saha incelemesi sırasında maruz kalınan zararlı tozlardan korunmaya yönelik ekonomik bir çözümdür. Malzeme, dış tehlikelere karşı koruma sağlarken, mikro gözenekler giysiden hava çıkışına izin vererek iç ısı birikimini ve rahatsızlıkları azaltır. Beyaz, mavi, kırmızı ve turuncu renk seçenekleri ile sunulan ürün yelpazesinin hem zararlı tozlar hem de sıvı sıçramaları için KKD Yönergeleri Kategori III, Tip 5/6 koruma standardına uygunluğu onaylanmıştır.

## Temel özellikler:

- + Kuru partiküllere ve hafif sıvı sıçramalarına karşı mükemmel bariyer (CE Tip 5/6)
- + Sağlam, az tiftiklenen, nefes alan 50gsm SMS malzeme
- + Daha kolay giyip çıkartma ve ekstra koruma için fırtına flaplı iki yönlü fermuar
- + Daha yüksek konfor ve hareket özgürlüğü için lastikli kol ağzları, bel ve ayak bilekleri
- + Az tiftiklenir.
- + Beyaz, mavi, kırmızı ve turuncu renkleri mevcuttur.



## Yaygın Uygulamalar:

- + Popüler seçim
- + Asbest denetimi
- + Tesis hazırlığı, yalıtım

## Kullanıma Uygun

- + Çimento üretimi
- + Zımparalama ve cila
- + Hafif endüstriyel temizlik
- + Makine bakımı

## 4515 Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Beyaz, mavi, kırmızı ve turuncu

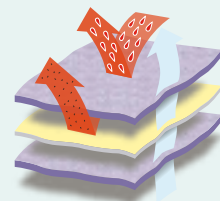
CE Kategori III

Bedenler: S-4XL



## Kumaş Malzemesi

4515'de, tek bir kalın meltblown polipropilen filtre tabakasının daha ince ve daha yumuşak iki spunbond polipropilen tabaka arasına sıkıştırılması sonucunda; ortaya ısı stresi azaltıp konforu artırmak için hava akışına yön veren, dayanıklı ve nefes alan 50gsm koruyucu malzeme çıkar.



## Giysi 4520 Koruyucu Tulum



3M, KKD Yönergesi Kategorisi III Tip 5/6 koruyucu giysi özelliğine sahip, en yeni hafif ve nefes alabilen malzeme teknolojisi ile üretilen 4520 Koruyucu Tulum'u sunar.

### Yaygın Uygulamalar:

#### Popüler seçim

- + Asbest denetimi
- + Tesis hazırlığı ve yalıtımı

#### Kullanılana uygun

- + Asbest sökme
- + Çimento üretimi
- + Zımparalama ve cila
- + Hafif endüstriyel temizlik
- + Makine bakımı
- + Farmasötik işleme ve zehirli tozlarla çalışma
- + İnşaat işi
- + Hafif sprey boya ve toz kaplama

### Temel özellikler:

- + Gün boyu ısı stresi azaltmak ve nefes alan rahatlık sağlamak için SMMMS malzeme teknolojisi
- + Piyasada mevcut olan birçok sertifikalı tulumla kıyasla son derece hafif ve konforlu
- + Tamamlayıcı KKD'lerle daha yüksek uyum için 3 panelli kapüşon
- + Daha yüksek konfor ve hareket özgürlüğü için triko kol ağızları, lastikli bel ve ayak bilekleri
- + Daha kolay giyip çıkartma ve ekstra koruma için ucu kapatılabilir fırtına flaplı iki yönlü fermuar
- + Yük birikimini azaltmak için antistatik işlemden geçirilmiştir.
- + Nükleer partiküllere karşı koruma için EN 1073-2 içe doğru sızıntı gereksinimlerini karşılar.



### 4520 Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Yeşil arka panelli beyaz

CE Kategorisi III

Bedenler: S-4XL



### En Yeni Malzeme Teknolojisi

İki spunbond polipropilen tabakası arasında, üç meltblown polipropilen tabakası ile; 4520 Koruyucu Tulum kumaşı özel olarak hava akışı ve nefes almayı iyileştirip ısı stresi azaltacak ve konfor düzeylerini artıracak şekilde tasarlanmıştır. Ortadaki 3 tabaka, zararlı toz ve sıçramalara karşı etkin koruma sağlayan bir filtre işlevi görürken, dıştaki 2 tabaka da yumuşaklık ve rahatlık hissini koruyarak sağlıklı ve dayanıklılık da sunar.



# 4530 Koruyucu Tulum



4530 Koruyucu Tulum, nefes alabilen SMMS malzeme teknolojiyle yapılan ve bir dizi konfor özelliğine sahip olan KKD Yönergesi CE Kategori III, Tip 5/6 sertifikalı koruyucu giysidir. Kumaş, malzemenin aynı zamanda yanmaya karşı dirençli olması ile de ISO 14116 Endeks 1\* özellikleri taşır

## Temel özellikler:

- + Kuru partiküllere ve bazı hafif sıvı kimyasal sıçramalarına karşı mükemmel bariyer (CE Tip 5/6)
- + ISO 14116 / EN 533 İndeks 1/0 (sadece malzeme) uyarınca sınırlı alev sıçraması direnci
- + Nefes alan SMMS malzeme
- + Daha kolay giyip çıkartma ve ekstra koruma için ucu kapatılabilir fırtına flaplı iki yönlü fermuar
- + Daha yüksek konfor ve hareket özgürlüğü için triko kol ağızları, lastikli bel ve ayak bilekleri
- + Gelişmiş üçgen kasık paneli
- + Az tiftiklenir
- + Antistatik işlem
- + Mavi renkte mevcuttur (beyaz üçgen ile birlikte).



## Yaygın Uygulamalar:

### Popüler seçim

- + Metal zımparalama ve cila
- + Yağ ve gaz endüstri
- + Çimento üretimi
- + Kaynak

### Kullanılabilir

- + Asbest denetimi ve sökme
- + Tesis hazırlığı ve yalıtım
- + Hafif endüstriyel temizlik
- + Makine bakımı
- + Farmasötik işleme
- + Zehirli tozlarla çalışma
- + Boya ve astar

## 4530 Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Beyaz arka panelli mavi ve beyaz

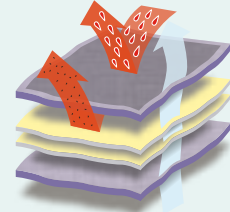
CE Kategori III

Bedenler: M-4XL



## Kumaş Malzemesi

İki spunbond polipropilen tabakası arasında, meltblown polipropilen tabakası ile; 4530 Koruyucu Tulum malzemesi; ısı stresi azaltıp rahatlık düzeyini artırmak için hava akışını ve nefes alabilirliği iyileştirir. Sıcak hava ile yerleştirilen meltblown tabakalar ve bir bariyer görevi görürken dış spunbond tabaka tulumu yumuşak ve nefes alır hale getirir.



Ek alev yayılım direnci işlemi, ürünün bir İndeks 2 veya 3 giysi üzerine giyildiğinde, sınırlı alev yayılım koruması yapmasını (ISO 14116) sağlar. Bu, daha pahalı olan termal koruyucu giysilerin ömrünü uzatabilir.

# 3M™ Koruyucu Giysi

## 4532+ Koruyucu Tulum



4532+ Koruyucu Tulum geliştirilmiş sıvı ve toz koruması ile birlikte nefes alabilen malzeme de sunar. 5 katmanlı SMMMS malzeme, yağ ve çözücülerini geçirmemek üzere özellikle işlenmiştir ve bu da ürünün genelde SMS bazlı iş tulumları için uygun olmayan birçok uygulamada kullanılmasını sağlar.

### Temel özellikler:

- + Kuru partiküllere ve bazı hafif sıvı kimyasal sıçramalarına karşı mükemmel bariyer (CE Tip 5/6)
- + Alkol ve yağ itme işlemi
- + Nefes alan SMMMS malzeme
- + Daha kolay giyip çıkartma ve ekstra koruma için fırtına flapli iki yönlü fermuar
- + Daha fazla rahatlık ve hareket özgürlüğü için triko kol ağzları, lastikli bel ve ayak bilekleri
- + Gelişmiş üçgen kasık paneli
- + Az tiftiklenir
- + Antistatik işlem
- + Mavi (beyaz üçgen ile birlikte) ve beyaz renkte mevcuttur.



### Yaygın Uygulamalar:

#### Popüler seçim

- + Metal zımparalama ve cila
- + Yağlı / kaygan ortamlar
- + Çimento üretimi
- + Boya ve kaplama

#### Kullanıma uygun

- + Hafif endüstriyel temizlik
- + Makine bakımı
- + Farmasötik işleme
- + Zehirli tozlarla çalışma
- + Reçine uygulamaları

### 4532+ Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Beyaz arka paneli mavi ve beyaz

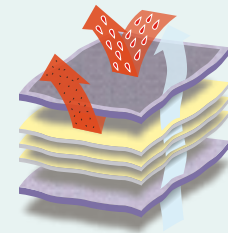
CE Kategori III

Bedenler: S-4XL



### Kumaş Malzemesi

4532+ Koruyucu Tulum malzemesi, 2 kat güçlendirici spunbond B polipropilen arasında 3 meltblown polipropilen filtreleme katmanına sahiptir. Yumuşaktır ve nefes alabilir



Alkol ve yağ geçirmeyen malzeme ile birlikte 4532+ Koruyucu Tulum, yağın kumaşa işlemeden yüzeyde kalmasını sağlar.



# 4535 Koruyucu Tulum



Şayet aradığınız koruma, dayanıklılık ve ekstra konfor ise, cevabı 4535 Koruyucu Tulum'da bulacaksınız. KKD Yönergesi Kategori III, Tıp 5/6 korumaya uygun olarak sertifikalanan koruyucu tulumda, giyen kişinin benimsemesi için ek konfor özellikleri ve çift malzemeli tasarım 4530+ kullanılmıştır.

## Temel özellikler:

- + Kuru partiküllere ve bazı hafif sıvı kimyasal sıçramalarına karşı mükemmel bariyer (CE Tıp 5/6)
- + Sağlam, çok az tiftiklenen, mikrogözenekli lamine malzeme
- + Isıl stresi azaltmak ve hava dolaşımını iyileştirmek için nefes alabilen çok büyük sırt paneli
- + Daha kolay giyip çıkartma ve ekstra koruma için fırtına flaplı iki yönlü fermuar
- + Daha yüksek konfor ve hareket özgürlüğü için triko kol ağzları, lastikli bel ve ayak bilekleri
- + Az tiftiklenir.
- + Antistatik işlem



## Genel Uygulamalar:

### Popüler seçim

- + Kaplama ve reçine uygulamaları
- + Hafif endüstriyel temizlik
- + Makine bakımı
- + Sprey boya ve toz kaplama
- + Adli Tıp

### Kullanılabilir

- + Asbest denetimi ve sökme
- + Tesis hazırlığı, yalıtım.
- + Çimento üretimi
- + Zımparalama ve cila
- + Farmasötik işleme ve zehirli tozlarla çalışma

## 4535 Tıp 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Mavi arka panelli beyaz

CE Kategori III

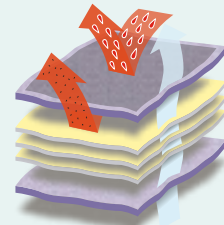
Bedenler: S-3XL



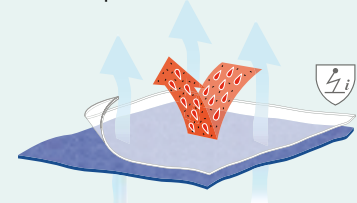
## Kumaş Malzemesi

4535 Koruyucu Tulum'un ön tarafında; spunbond polipropilen elyafın üzerine mükemmel bir bariyer sağlayan yüksek kaliteli polietilen laminatın eklenmesi ile ortaya dayanıklı ancak rahat bir 55gsm koruyucu kumaş çıkar.

5 kat spunbond ve meltblown polipropilenden yapılan mavi sırt paneli mükemmel nefes alabilirlik sağlamanın yanı sıra Tıp 5/6 koruma düzeyi sunar.



SMMMS - arka panel



Mikro gözenekli laminat kumaş

### 4540+ Koruyucu Tulum



Premium çift malzeme teknolojisine sahip ve CE Kategori III, Tip 5/6 koruma sunan 4540+ Koruyucu Tulum yüksek düzeylerde koruma performansı ve konfor gerektiren uygulamalar için idealdir

#### Yaygın Uygulamalar:

##### Popüler seçim

- + Sprey boya ve toz kaplama
- + Kaplama ve reçine uygulamaları
- + Hafif endüstriyel temizlik
- + Makine bakımı.

##### Kullanıma uygun

- + Asbest denetimi ve sökme
- + Tesis hazırlığı ve yalıtım
- + Çimento üretimi
- + Zımparalama ve cila
- + Farmasötik işleme ve zehirli tozlarla çalışma

#### Temel özellikler:

- + Kuru partiküllere ve bazı hafif sıvı kimyasal sıçramalarına karşı mükemmel bariyer (CE Tip 5/6)
- + Vücutta dökümlü ve rahat bir duruş ile hareket kolaylığı sağlayan; yumuşak, hafif, çok az tiftiklenen mikrogözenekli malzeme
- + Isıl stresi azaltmak ve hava dolaşımını iyileştirmek için nefes alabilen SMMMS malzemedan yapılmış sırt paneli
- + Daha kolay giyip çıkartma ve ekstra koruma için tamamen kapatılabilir fırtına flaplı iki yönlü fermuar
- + Tamamlayıcı KKD'lerle daha fazla uyum için 3 panelli kapüşon tasarımı
- + Daha fazla rahatlık ve hareket özgürlüğü için triko kol ağzları, lastikli bel ve ayak bilekleri
- + Daha fazla dayanıklılık için kasık bölgesinde üçgen panel
- + Antistatik
- + Az tiftiklenir.



#### 4510+ Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Mavi arka panelli beyaz

CE Kategori III

Bedenler: S-4XL

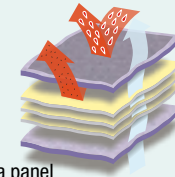


#### Kumaş Malzemesi

Bir kat yumuşak ve spunbond kompozit elyaf ve bir kat hafif ama yüksek kaliteli polietilen laminat film kullanılarak yapılan 4540+ Koruyucu Tulum malzemesi, yüksek düzeylerde bariyer etkinliği ve koruma sağlar.

Diğer laminatlarla karşılaştırıldığında, daha yumuşaktır ve vücuda iyi oturur.

5 kat spunbond ve meltblown polipropilenden yapılan mavi sırt paneli mükemmel nefes alabilirlik sağlamanın yanı sıra Tip 5/6 koruma düzeyi sunar.



SMMMS - arka panel

# 4545 Koruyucu Tulumu



4545 Koruyucu Tulum, 4540+ Koruyucu Tulum ile aynı laminat malzemeyi kullanır. Konfor için tasarlanan tulum, aynı zamanda KKD Direktif Kategori III, Tip 5/6 standartlarına göre yüksek seviyede koruma da sağlar.

Radyoaktif partiküllere ve biyolojik maddelere karşı koruma sağlar ve statik yük birikimini azaltırken az tiftiklendiği de onaylanmıştır; böylece aralarında pek çok steril odanın da bulunduğu geniş bir uygulama yelpazesi için uygundur.

## Temel özellikler:

- + Kuru partiküllere ve bazı hafif sıvı kimyasal sıçramalarına karşı mükemmel bariyer (CE Tip 5/6)
- + EN 14126'ya göre test edilmiş biyolojik madde koruması (Test 5B & 6B)
- + Sağlam, vücuda oturan, mikrogözenekli lamine malzeme
- + Daha kolay giyip çıkartma ve ekstra koruma için tamamen kapatılabilir fırtına flaplı iki yönlü fermuar
- + Daha yüksek konfor ve hareket özgürlüğü için triko kol ağzları, lastikli bel ve ayak bilekleri
- + Çok düşük tiftiklenme
- + Antistatik işlem
- + Yerden tasarruf sağlayan vakumlu pakette satılır



## Yaygın Uygulamalar:

### Popüler seçim

- + Hafif endüstriyel temizlik
- + Makine bakımı
- + Sprey boya ve toz kaplama
- + Kaplama ve reçine uygulamaları
- + Temiz odalar
- + Adli Tıp

### Kullanıma uygun

- + Asbest denetimi ve sökme
- + Tesis hazırlığı, yalıtım.
- + Çimento üretimi
- + Zımparalama ve cila
- + Farmasötik işleme ve zehirli tozlarla çalışma
- + Metalbilim

## 4545 Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Beyaz

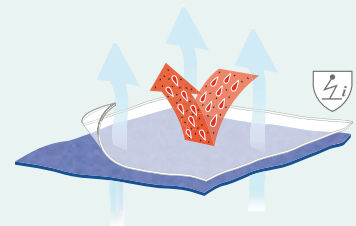
CE Kategori III

Bedenler: S-4XL



## Kumaş Malzemesi

Önceki 3M polietilen lamine malzemelere kıyasla %20'ye kadar daha hafif olan 4540+ Koruyucu Tulum malzemesi, bir kat yumuşak, spunbond kompozit elyaf ile antistatik işleminden geçmiş bir kat hafif ancak yüksek kaliteli polietilen laminat film kullanılarak yapılmıştır ve son derece yüksek seviyede bariyer etkinliği ve koruma sağlar.





CE Kategori III, Tip 4/5/6 koruma sunan 4565 Koruyucu Tulum

eşsiz yumuşaklığını ve vücuda tam oturmasını korurken aynı zamanda son derece iyi bir seviyede sıvı bariyer koruması da sunuyor. Dikiş yerlerinin üzerine uygulanan ve tam bir koruma sağlayan bantlar sayesinde Tip 5/6 ürünlerine göre daha sağlam dikişlidir.

#### Yaygın Uygulamalar:

##### Popüler seçim

- + Asbest sökme
- + Farmasötik işleme
- + Zehirli tozlarla çalışma
- + Temiz odalar
- + Böcek ilacı püskürtme

##### Kullanıma uygun

- + Asbest denetimi
- + Tesis hazırlığı ve yalıtım
- + Çimento üretimi
- + Zımparalama ve cila
- + Endüstriyel temizlik ve bakım
- + Boyama ve kaplama, reçineler

#### Temel özellikler:

- + Kuru partiküllere ve bazı sıvı kimyasal sıçramalarına ve püskürtmelerine karşı mükemmel bariyer (CE Tip 5/6)
- + Giysi boyunca daha yüksek koruma ve dayanıklılık artışı için şeritle kapatılmış dikişler
- + EN 14126'ya göre test edilmiş biyolojik madde koruması
- + Daha kolay giyip çıkartma ve ekstra koruma için tamamen kapatılabilir fırtına flaplı iki yönlü fermuar
- + Tamamlayıcı KKD'lerle daha fazla uyum için 3 panelli kapüşon tasarımı
- + Daha yüksek konfor ve hareket özgürlüğü için triko kol ağzları, lastikli bel ve ayak bilekleri
- + Antistatik
- + Ultra az tiftiklenme
- + Yerden tasarruf sağlayan vakumlu pakette satılır.

#### CE Tip 4:

Tip 4 standartlarında test yapma, tulum malzemesinin başka testlerden de geçirilmesini gerektirir. Tamamen vücuda oturması, Tip 6 testinde gereken sıvıdan daha fazla miktarda sıvı ile gerçekleştirilir. Ama en önemlisi malzeme ve dikişler, en az bir kimyasalla yapılan ve bu kimyasalın (kimyasalların) moleküler seviyede malzemenin içine geçip geçmediğini değerlendirmek için yapılan geçirmezlik testine tabidir. 3M™ Koruyucu İş Tulumu 4565 ürününde kullanılan lamine yapısı, Tip 4 ürünleri ile karşılaştırıldığında iyi bir performans gösterir.

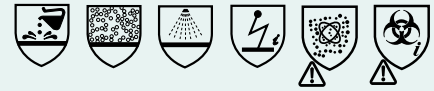


#### 3M™ Koruyucu İş Tulumu 4565 Tip 4/5/6

Renk: Beyaz, kırmızı bantlı dikişli

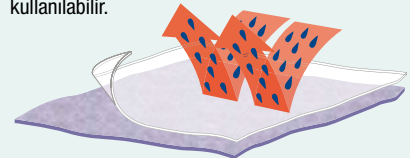
CE Kategori III

Bedenler: S-4XL



#### Kumaş Malzemesi

Önceki 3M polietilen laminat malzemelerden %20 daha hafif olan 4565 Koruyucu Tulum, dokumasız lifler ve bir polietilen film ile oluşturulan kompozit yapı sayesinde birçok tehlikeli sıvıya karşı iyi bir bariyer etkinliği sağlar. Laminatın ultra az tiftiklenmesi ve antistatik işleminden geçirilmiş olması sayesinde, geniş yelpazeye yayılmış tehlike potansiyeline sahip çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.



# 4570 Koruyucu Tulum



4570 Koruyucu Tulum; KKD Yönergesi Kategori III, Tip 3/4/5/6 koruma standardına uygunluğu onaylı, yüksek performanslı bir kimyasal koruyucu giysi olarak birçok kimyasalın jet püskürmelerine karşı koruma sağlar. Genişletilmiş fermuar ve parmak lastikleri, çift kapamalı fırtına flap sistemi ve çene flapı gibi ek tasarım özellikleri ile; sunulan yüksek korumaya zarar vermeden kullanım kolaylığı sunulabilmektedir.

## Temel özellikler:

- + Jet püskürmeleri için mükemmel bariyer ve sıvı kimyasalları geçirmeyen kimyasal koruma (CE Tip 3/4)
- + Maksimum sınıfta biyolojik / bulaşıcı madde koruması (EN 14126)
- + Dikişlerin üzerinin çok katmanlı şeffaf bantlarla kapatılmış olması, dikişlerin belli olmadığı bir görünüm kazandırırken; güçlü yalıtım ve bariyer sağlar.
- + Çift renk kodlu fermuarlar, ekstra koruma ve konfor için çift yalıtım amacıyla iki fırtına flap ile birleştirilmiştir.
- + Kullanım kolaylığı için geniş fermuar
- + Baş hizasının üstündeki çalışmalar sırasında tulumun kaymaması için başparmak lastikleri olan lastikli kol ağzları
- + Daha fazla rahatlık ve hareket özgürlüğü için lastikli bel ve ayak bilekleri
- + Giriş noktalarının en aza indirilmesi için dikişsiz omuzlar ve içerden bel lastiği
- + Yapışkanlı çene flapı
- + Çok düşük tiftiklenme
- + Antistatik işleminden geçirilmiş (sadece iç kısmında)



## Yaygın Uygulamalar:

### Popüler seçim

- + Kimyasal madde karıştırma ve kimyasal maddelerle çalışma
- + Kimyasal madde / yağ dökülmeleri ve temizliği
- + Metal Rafinajı
- + Metal Oyma Baskı
- + Tehlikeli atık ıslahı
- + Dekontaminasyon / Tesisin Kapatılması
- + Tank temizliği
- + Zararsız maddeler / Biyolojik Tehlikeler
- + Zehirli tozlarla çalışma

### Kullanıma Uygun

- + Hafif endüstriyel temizlik
- + Makine bakımı
- + Farmasötik işleme
- + Zehirli tozlarla çalışma
- + Reçine uygulamaları

## 4570 Tip 3/4/5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Gri

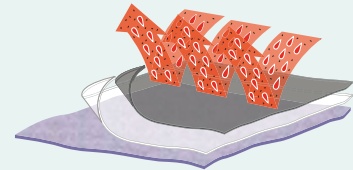
CE Kategori III

Bedenler: S-4XL



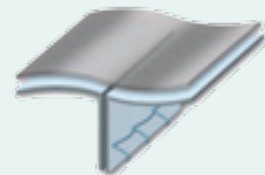
## Kumaş Malzemesi

4570 Koruyucu Tulum; içteki yumuşak spunbond elyaf katmanını, antistatik işleminden geçirilmiş çok sayıda yüksek performanslı polietilen laminat dış katman ile birleştiren ağır işlere uygun bir malzemeden yapılması sayesinde yüksek seviyede sıvı koruması sağlar.



## Dikiş Teknolojisi

Daha fazla güç ve sıvı ve partiküllere karşı daha etkili bir bariyer sağlamak amacıyla, dikimin ardından dikiş yerlerinin üzeri, ısıyla uygulanmış, çok katmanlı, kimyasal koruma özellikli şeffaf bir bant ile kaplanmıştır.



# 3M™ Kimyasal ve Solunum Koruyucu Giysiler



## JS-330 Serisi Kimyasal ve Solunum Koruyucu Giysiler (CRPS)

JS-330 Serisi Tip 3 Giysiler; Acil Müdahale işçilerine birçok endüstriyel kimyasal veya Sivil Olağanüstü Hal durumlarında bulunabilecek diğer ajanlar karşısında yüksek seviyede kişisel koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Bu sistemler, dayanıklı ve yüksek konforlu Tip 3 giysileri; sektör onaylı Jupiter™ JP-ER-03 Motorlu Hava Temizleme Turbo cihazının sağladığı solunum koruması ile birleştirir.

### Özellikler, Avantajlar ve Yararlar

- + 500 nominal koruma faktörü (NPF) ile EN12941 TH3 onaylı
- + EN1073-1'e ek testler sonucunda elde edilen 2000 NPF değeri bu giysilerin Eşik Sınır Değerinin (ESD)\* 2000 katına kadar solunum koruması sağlayabileceği anlamına gelir.
- + Yeni rahat sırt desteği, kolay araç kullanımına izin vererek x turbo ve filtrelerin ideal ağırlık dağılımını sağlar.
- + Sıvı kimyasallara karşı koruma sağlayan dikiş yerleri bantlı Tip 3 Koruyucu Giysiler (jet basınç altında test edilmiştir)
- + Fabrikada kalibre edilen turbo, hava akış kalibrasyonu konusunda endişelenmemenizi sağlayarak sadece işinize odaklanmanızı sağlar.
- + Entegre Nitril eldivenler, sürekli olarak etkili yalıtım konusunda endişelenmemeniz için giysi ile birleştirilmiştir.
- + 3M'in eşsiz hava çıkış konumlandırması, havanın giysiden çıkmadan önce aktif elastomerik çıkış valfi aracılığıyla tüm vücudun üzerinde geçmesi gerektiği anlamına gelir. Bu da konforu artıran ve ısı stresini azaltan bir hava akışı sağlayarak işe daha iyi odaklanmayı ve giysinin daha uzun süreler giyilebilmesini mümkün kılar.
- + Kullanıcının istediği ayakkabıyı tercih edebilmesi için entegre çorap (giysi ile aynı malzemeden) ve çorabın kirlenmesini önlemek için bot flaplarında artırılmış güvenliği



### Uygulamalar:

- + Toplu dekontaminasyon uygulamaları - tahliyeler
- + Hastanelerde ilk müdahale ekipleri
- + Acil Tıbbi Hizmetler (Ambulans)
- + Yaralıların taşınması
- + Öncelikli yardım
- + Tehlikeli atık işlahı
- + Asbest azaltma
- + Petrokimyasal uygulamalar
- + Sıvı kimyasallar ve çözültülerle çalışma

### JS-330 Serisi (Tip 3/4/5) Kimyasal ve Solunum Koruyucu Giysiler

Renk: Ten Rengi

Koruma: CE Kategori III

Bedenler: S-M / L-XL / XXL

+ Geniş açılı vizör.

+ Rahat, elastik triko yaka



+ 'Göz Hızası Göstergesi'

\* EN 1073-1:1998 uyarınca yapılan ek testler, tüm giysiler için 2000 Nominal Solunum koruma faktörü için, %0.05'den daha az bir Toplam İçeri Sızıntıya (Solunum Bölgesi) ulaşıldığını göstermiştir. Tüm giysi tasarımının içeri sızıntı oranı, Ljmn 82/90 =%30 ve Ls, 8/10 değerleri ile, Tip 5 giysi Testi koşullarını karşılamaktadır.

### 3M Filtreleri ve Aksesuarları

| Ürün                                 | Tanım                                                                       | Adet |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Turbo</b>                         |                                                                             |      |
| JP-ER-03 Turbo Kiti                  | Turbo, Sırt Çantası, Göz Hızasında Filtre Tutucu Göstergesi ve Solunum Tüpü | 1    |
| <b>Bataryalar</b>                    |                                                                             |      |
| BAT-22                               | Tek Kullanımlık 4 saat dayanan Pil                                          | 1    |
| 007-00-63P                           | Şarj Edilebilir 4 saat dayanan Pil                                          | 1    |
| 007-00-64P                           | Şarj Edilebilir 8 saat dayanan Pil                                          | 1    |
| <b>Filtreler</b>                     |                                                                             |      |
| 450-00-25P2                          | Partikül P R Filtreleri (Çift)                                              | 12   |
| 453-00-25P2                          | A2P R Filtreleri (Çift)                                                     | 6    |
| 453-09-25P2                          | A2BEK1P R Filtreleri (Çift)                                                 | 6    |
| 453-16-25P2                          | K1P R Filtreleri (Çift)                                                     | 6    |
| 456-18-25P2                          | ABE1P R Filtreleri (Çift)                                                   | 6    |
| JFR-85                               | A2BEK2P R Filtreleri (Çift)                                                 | 6    |
| <b>Yedek Parçalar ve Aksesuarlar</b> |                                                                             |      |
| BPK-01                               | Sırt Çantası                                                                | 1    |
| 008-00-42P3                          | Solunum Tüpü                                                                | 3    |
| 003-00-58P                           | Akıllı Şarj Cihazı                                                          | 1    |
| 003-00-59P                           | Akıllı 10-Girişli Şarj Cihazı                                               | 1    |



### Sorumluluk Reddi

Bu giysiler ve/veya kumaşlar için uygun olmayan kullanımlar, ortamlar ve kimyasallar mevcuttur. Mevcut verileri incelemek ve giysinin ve/veya kumaşın amaçlanan kullanım için uygun olup olmadığını ve belirtilen tüm resmi endüstri standartlarının gerekliliklerine uyup uymadığını doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır.

# Aksesuarlar

Baştan ayak tırnaklarına kadar, çalışanlarınızın ihtiyacı olan vücut korumasını sunmak için bir sürü seçme imkanı barındıran bir seri ile buradayız.

## Laboratuvar Önlükleri

### 3M™ Laboratuvar Önlüğü 4440

- Toz ve sıçramalara karşı koruma için Tip 5/6 4535 Koruyucu Tulum ile aynı lamine malzemeden yapılır.
- Antistatik işlemden geçmiştir.
- Triko kol ağızları
- Fermuarlı



### 3M™ Laboratuvar Önlüğü 4430

- Toz ve sıçramalara karşı koruma için Tip 5/6 4535 Koruyucu Tulum ile aynı lamine malzemeden yapılır.
- Antistatik işlemden geçmiştir.
- İç cep
- Triko kol ağızları
- Fermuarlı



### 3M™ Laboratuvar Önlüğü 4400

- %100 polipropilenden yapılır.
- Nefes alır ve hafiftir.
- Fermuarlı
- İç cep
- Mavi ve beyaz renkler de mevcuttur.



## Çizme Üzeri Galoşlar

### 450 Çizme Üzeri Galoş



Kaymayan Taban

- Baldırı lastikli
- En iyi şekilde oturması için bağcıklı tek ölçü
- Tip 5/6 4535 Koruyucu Tulum ile aynı lamine malzemeden yapılır.
- Kayma riskini azaltan taban tasarımı (sadece 450 için)
- Temiz odalardaki kontaminasyonu ve partikül dökülmesini en aza indirmek için lamine malzeme bağları

### 440 Çizme Üzeri Galoş



Standart Taban

## Pabuç Üzeri Galoşlar

### 442 Galoş



- Tip 5/6 4535 Koruyucu Tulum ile aynı lamine malzemeden yapılır.
- Ayak bilekleri lastikli
- Tehlikesiz maddelere karşı genel koruma

### 3M™ Galoş 402



- Kayma riskini azaltmak için kabartmalı taban

## Kolluklar

### 444 Kolluk



- Tip 5/6 4510 Koruyucu Tulum ile aynı lamine malzemeden yapılır.
- Bilekten dirseğe kadar koruma
- En iyi şekilde oturması için üst kenarı lastikli
- Triko kol ağızları (yalnızca 445)
- Antistatik işlemden geçmiştir.

### 445 Kolluk



## Baş Koruması

### 3M™ Kapüşon 446



- Tip 5/6 4510 Koruyucu Tulum ile aynı lamine malzemeden yapılır.
- Antistatik işlem uygulanmıştır.
- Omuzların üzerine iner ve çok iyi kapatır.

### 3M™ Mop Başlık 407

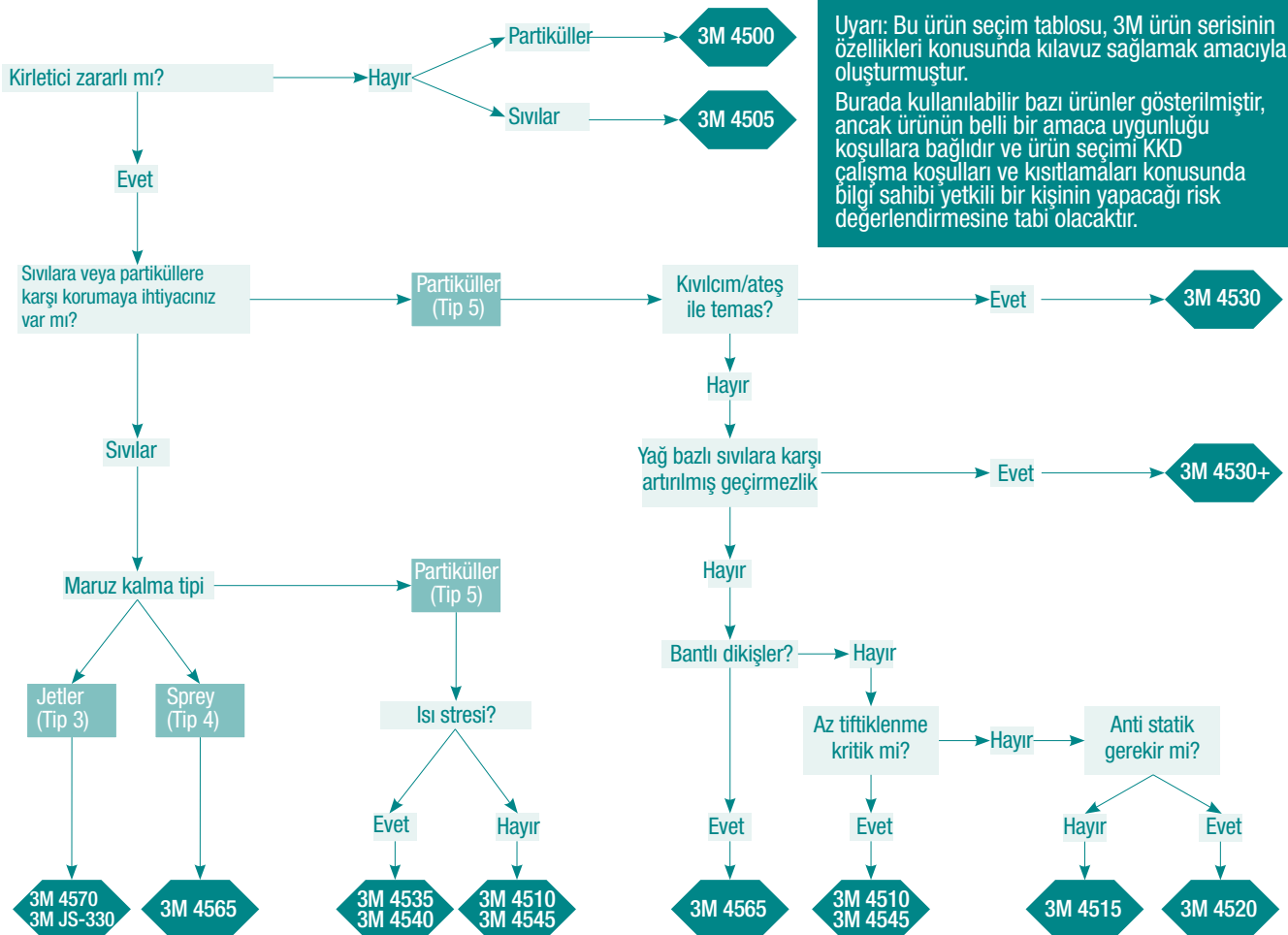


- Çalışma ortamında saçların yol açtığı kirlenmeyi önleyen hijyen koruması
- Tek beden

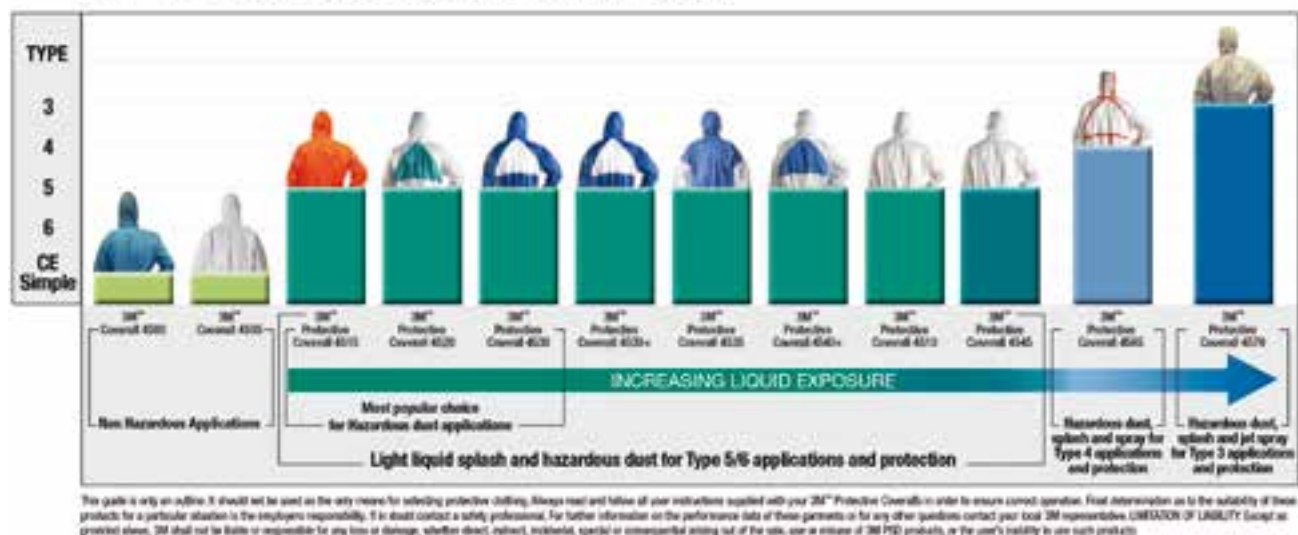
## İş Tulumları



## Ürün Seçim Tablosu\*



## 3M™ Koruyucu Tulumlar Koruma Tipleri





## Ürün Seçim Tablosu\*

|                     | 3M | 4500       | 4505       | 4510                                                                        | 4515                                                           | 4520                                                                        | 4530                                                                                                | 4530+                                                                       | 4535                                                                          | 4540+                                                                         | 4545                                                                                       | 4565                                                                                                | 4570                                                                                                       |
|---------------------|----|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE Sertifikasyonu** |    | KATEGORİ 1 | KATEGORİ 1 | KATEGORİ 3                                                                  | KATEGORİ 3                                                     | KATEGORİ 3                                                                  | KATEGORİ 3                                                                                          | KATEGORİ 3                                                                  | KATEGORİ 3                                                                    | KATEGORİ 3                                                                    | KATEGORİ 3                                                                                 | KATEGORİ 3                                                                                          | KATEGORİ 3                                                                                                 |
|                     |    | N/A        | N/A        | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>EN 1149-5<br>EN 1073-2*** | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>EN 1073-2*** | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>EN 1149-5<br>EN 1073-2*** | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>EN 1149-5<br>EN 1073-2***<br>ISO 14116 Index 1*** | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>EN 1149-5<br>EN 1073-2*** | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>ANTI-STATIC<br>EN 1073-2*** | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>EN 1149-5**<br>EN 1073-2*** | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>EN 1149-5<br>EN 1073-2***<br>EN 14726*** | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>TYPE 4<br>EN 14005<br>EN 1073-2***<br>EN 14128*** | TYPE 6<br>EN 13034<br>TYPE 5<br>EN ISO 13952-1<br>TYPE 4<br>EN 14005<br>EN 1149-5<br>EN 1073-2<br>EN 14128 |
| Malzeme Ağırlığı    |    | 45gsm      | 67gsm      | 47gsm                                                                       | 50gsm                                                          | 43gsm                                                                       | 54gsm                                                                                               | 47gsm                                                                       | 55gsm                                                                         | 49gsm                                                                         | 49gsm                                                                                      | 49gsm                                                                                               | 92gsm                                                                                                      |
| Bedenler            |    | S-4XL      | M-XXL      | S-4XL                                                                       | S-4XL                                                          | S-4XL                                                                       | M-4XL                                                                                               | S-4XL                                                                       | S-3XL                                                                         | S-4XL                                                                         | S-4XL                                                                                      | S-4XL                                                                                               | S-4XL                                                                                                      |
| Renkler             |    |            |            |                                                                             | <br>                                                           |                                                                             |                                                                                                     |                                                                             |                                                                               |                                                                               |                                                                                            |                                                                                                     |                                                                                                            |

|                                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hafif iş temizlik, depolama, bina tesis bakım işleri                           | ● | ● |   | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Asbest denetimi, tesis hazırlama, yalıtım                                      |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| Asbest sökme                                                                   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| Çimento üretimi, metal zımparalama ve cilalama                                 |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| Hafif endüstriyel temizlik, makine bakımı                                      |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| Farmasötik işleme, zehirli tozlarla çalışma                                    |   |   | ● |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| Boyama ve kaplama, reçineler                                                   |   |   | ● |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| Temiz odalar                                                                   |   |   | ● |   |   |   |   |   |   | ● | ● | ● |   |
| Böcek ilacı püskürtme                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● |
| Kimyasal madde karıştırma ve kimyasal maddelerle çalışma                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● |
| Kimyasal madde saçılmaları, acil durum yanıtı, dekontaminasyon, tank temizliği |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● |

● Popüler seçim

● Kullanılabilir

\*Her durumda ürün seçimi tam risk değerlendirmesine göre yapılmalıdır. Her zaman ürün kullanıcı bilgilerini okuyun. Gereken korumayı sağlamak için kullanım sınırlamaları ve performans verileri dikkate alınmalıdır. Kuşku duyulması durumunda, bir güvenlik profesyoneliyle görüşün.

Bu kılavuz sadece bir çerçeve sağlar. Korumayı giysi seçiminde tek kılavuz olarak kullanılmamalıdır. Performans ve kısıtlamalara ilişkin ayrıntılar, ambalaj üzerinde ve kullanım talimatlarında belirtilmiştir. Kullanıcı, bu koruyucu giysilerden herhangi birini kullanmadan önce, her bir ürünün kullanım talimatlarını ayrı ayrı okumalı ve anlamalıdır. Özel ülke mevzuatlarına uyulmalıdır. Kuşku duyulması durumunda, bir güvenlik profesyoneliyle veya 3M ile görüşün. [www.3m.eu/safety](http://www.3m.eu/safety). Seçim yapmadan önce giysi malzemesinin uygunluğunu kontrol edin.

Gösterilen Kişisel Korumayı Ekipmanları'ndan (KKD) bazı ürünlerin kullanıma uygun olduğu alanlara da dikkat çekilmiştir. En uygun KKD'nin seçimi, ayrı ayrı durumlara bağlı olacaktır ve yalnızca, fiili çalışma koşullarını ve KKD'nin kısıtlamalarını bilen bir kişi tarafından yapılmalıdır.

\*\* Tüm ayrıntılar için kullanıcı talimatlarını veya teknik veri bültenlerine bakın.

\*\*\* Malzeme, standart koşullarına uygundur.

# Sipariş Listesi

| 3M STOK NUMARASI | 3M KISA KODU | ÜRÜN BİLGİSİ                                                    |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
|                  |              | PREMIUM                                                         |
| GT700001206      | 4570M        | 4570 Gri Tulum Tip 3 (M)                                        |
| GT700001214      | 4570L        | 4570 Gri Tulum Tip 3 (L)                                        |
| GT700001222      | 4570XL       | 4570 Gri Tulum Tip 3 (XL)                                       |
| GT700001230      | 4570XXL      | 4570 Gri Tulum Tip 3 (XXL)                                      |
|                  |              | SMS KUMAŞ                                                       |
| GT700000224      | 4515WM       | 4515 Beyaz Tulum (Genel Kullanım) M                             |
| GT700000232      | 4515WL       | 4515 Beyaz Tulum (Genel Kullanım) L                             |
| GT700000240      | 4515WXL      | 4515 Beyaz Tulum (Genel Kullanım) XL                            |
| GT700000257      | 4515WXXL     | 4515 Beyaz Tulum (Genel Kullanım) XXL                           |
| GT700000299      | 4515BM       | 4515 Mavi Tulum (Genel Kullanım) M                              |
| GT700000307      | 4515BL       | 4515 Mavi Tulum (Genel Kullanım) L                              |
| GT700000315      | 4515BXL      | 4515 Mavi Tulum (Genel Kullanım) XL                             |
| GT700000323      | 4515BXXL     | 4515 Mavi Tulum (Genel Kullanım) XXL                            |
| GT700000364      | 4515RM       | 4515 Kırmızı Tulum (Genel Kullanım) M                           |
| GT700000372      | 4515RL       | 4515 Kırmızı Tulum (Genel Kullanım) L                           |
| GT700000380      | 4515RXL      | 4515 Kırmızı Tulum (Genel Kullanım) XL                          |
| GT700000398      | 4515RXXL     | 4515 Kırmızı Tulum (Genel Kullanım) XXL                         |
| GT700000430      | 4515OM       | 4515 Turuncu Tulum (Genel Kullanım) M                           |
| GT700000448      | 4515OL       | 4515 Turuncu Tulum (Genel Kullanım) L                           |
| GT700000455      | 4515OXL      | 4515 Turuncu Tulum (Genel Kullanım) XL                          |
| GT700000463      | 4515OXXL     | 4515 Turuncu Tulum (Genel Kullanım) XXL                         |
| GT700000570      | 4520M        | 4520 Tulum Beyaz + Yeşil Sirt Üçgenli (M)                       |
| GT700000588      | 4520L        | 4520 Tulum Beyaz + Yeşil Sirt Üçgenli (L)                       |
| GT700000596      | 4520XL       | 4520 Tulum Beyaz + Yeşil Sirt Üçgenli (XL)                      |
| GT700000604      | 4520XXL      | 4520 Tulum Beyaz + Yeşil Sirt Üçgenli (XXL)                     |
| GT500092934      | 4532+M       | 4532+ AR Tulum Mavi + Beyaz Sirt Üçgenli T5-6 (M)               |
| GT500092942      | 4532+L       | 4532+ AR Tulum Mavi + Beyaz Sirt Üçgenli T5-6 (L)               |
| GT500092959      | 4532+XL      | 4532+ AR Tulum Mavi + Beyaz Sirt Üçgenli T5-6 (XL)              |
|                  |              | LAMİNE                                                          |
| GT700000851      | 4510WM       | 4510 Beyaz Tulum (Genel Kullanım) M / Tip 5-6                   |
| GT700000819      | 4510WL       | 4510 Beyaz Tulum (Genel Kullanım) L / Tip 5-6                   |
| GT700000827      | 4510WXL      | 4510 Beyaz Tulum (Genel Kullanım) XL / Tip 5-6                  |
| GT700000885      | 4510WXXL     | 4510 Beyaz Tulum (Genel Kullanım) XXL / Tip 5-6                 |
| GT700001065      | 4535BM       | 4535 Beyaz Tulum Arkası Komple Mavi Panelli (M) / Tip 5-6       |
| GT700001073      | 4535BL       | 4535 Beyaz Tulum Arkası Komple Mavi Panelli (L) / Tip 5-6       |
| GT700001081      | 4535BXL      | 4535 Beyaz Tulum Arkası Komple Mavi Panelli (XL) / Tip 5-6      |
| GT700001099      | 4535BXXL     | 4535 Beyaz Tulum Arkası Komple Mavi Panelli (XXL) / Tip 5-6     |
| GT700000927      | 4540M        | 4540+ Beyaz Tulum Özel Mavi Sirt Üçgenli 5/6 (M) / Tip 5-6      |
| GT700005843      | 4540L        | 4540+ Beyaz Tulum Özel Mavi Sirt Üçgenli 5/6 (L) / Tip 5-6      |
| GT700005850      | 4540XL       | 4540+ Beyaz Tulum Özel Mavi Sirt Üçgenli 5/6 (XL) / Tip 5-6     |
| GT700000950      | 4540XXL      | 4540+ Beyaz Tulum Özel Mavi Sirt Üçgenli 5/6 (XXL) / Tip 5-6    |
| GT500089971      | 4545WM       | 4545 Beyaz Lamine Özel Ambalajlı Tulum (M) / Biyolojik Koruma   |
| GT700005694      | 4545WL       | 4545 Beyaz Lamine Özel Ambalajlı Tulum (L) / Biyolojik Koruma   |
| GT700005702      | 4545WXL      | 4545 Beyaz Lamine Özel Ambalajlı Tulum (XL) / Biyolojik Koruma  |
| GT700005710      | 4545WXXL     | 4545 Beyaz Lamine Özel Ambalajlı Tulum (XXL) / Biyolojik Koruma |
| GT700001131      | 4565M        | 4565 Gri Tulum Tip 4 (M)                                        |
| GT700005876      | 4565L        | 4565 Gri Tulum Tip 4 (L)                                        |
| GT700005884      | 4565XL       | 4565 Gri Tulum Tip 4 (XL)                                       |
| GT700001164      | 4565XXL      | 4565 Gri Tulum Tip 4 (XXL)                                      |



### 3M 'den Görünürlük Çözümleri

Günlük hayatımızda birçok açıdan, 3M çalışanlarının buluş ve yeniliklerinden etkileniyor ve faydalıyoruz. Bunlardan birini de reflektif malzemeler oluşturuyor.

Scotchlite reflektif malzemeler, çalışırken, oyun oynarken, sportif faaliyetler sırasında, gündüz, gece, gün ağarır, kararırken ya da kötü havalardaki düşük ışıklı koşullarda insanların görünürlüğünü artırır.



# 3M™ Scotchlite™ Reflektif Malzemeler



## Görünürlüğün Evrimi



### Retro-Reflektif Teknoloji

Çok yönlülük, fonksiyonellik ve modayı bir araya getiren Scotchlite™ Reflektif Malzemeler geri yansıma olarak bilinen fiziki süreçten faydalanır. Milyonlarca küçük cam küre ve mikro prizma, gelen ışığı doğrudan araç farları gibi orijinal ışık kaynağına geri yansıtır. Scotchlite reflektif malzeme giyen kişiyi araç sürücüsü daha iyi ve daha erken göreceği, dolayısıyla da daha fazla reaksiyon süresine sahip olacağından, bu şekilde birçok kaza önlenabilir.

Malzemenin işlenmesi kolaydır ve birçok yaratıcı olasılık mevcuttur. Scotchlite reflektif malzeme, giysi üzerine dikilebilir, ısı transferi veya basınç ile kolayca uygulanabilir, örülerek kumaş haline getirilebilir veya bir yapışkanla diğer yüzeylere yapıştırılabilir.

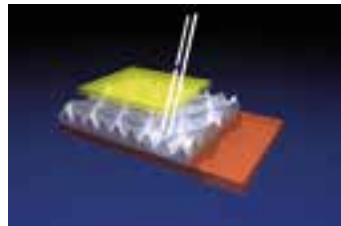
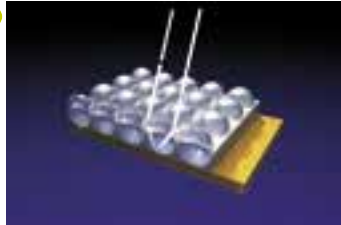
Geri yansıtıcı malzeme yelpazemizde iki farklı teknoloji kullanılmaktadır.

#### Cam Kürecik/Mercek Teknolojisi

Cam kürecik teknolojisini kullanan Scotchlite reflektif malzemeler, küresel özellikleri nedeniyle her yönden gelen ışığı çok etkin biçimde yansıtan milyonlarca yüksek performanslı cam kürecikten faydalanır.

#### Özellikler ve Yararlar:

- + Giyilmesi çok rahattır. Reflektif malzeme, giysinin ayrılmaz bir parçasını oluşturur, hareket özgürlüğü, kolay depolama ve katlamaya imkan verir.
- + 92°C'ye kadar yüksek sıcaklıkta yıkamaya dayanıklı bir malzeme yelpazesi içerir.
- + Kuru temizlenebilir ve ütülenebilir.
- + Maliyet etkindir.
- + Dikilebilir, ısı uygulamalı veya kendinden yapışkanlı seçenekleri mevcuttur.



#### Mikroprizma Teknolojisi

3M™ Scotchlite™ Reflektif Malzeme High Gloss Serisi, giysi ve aksesuarlarda parlak reflektif görünüm oluşturmak için polimerik film üzerinde oluşturulmuş geri yansıtıcı mikroskopik prizmalar içerir.

#### Özellikler ve Yararlar

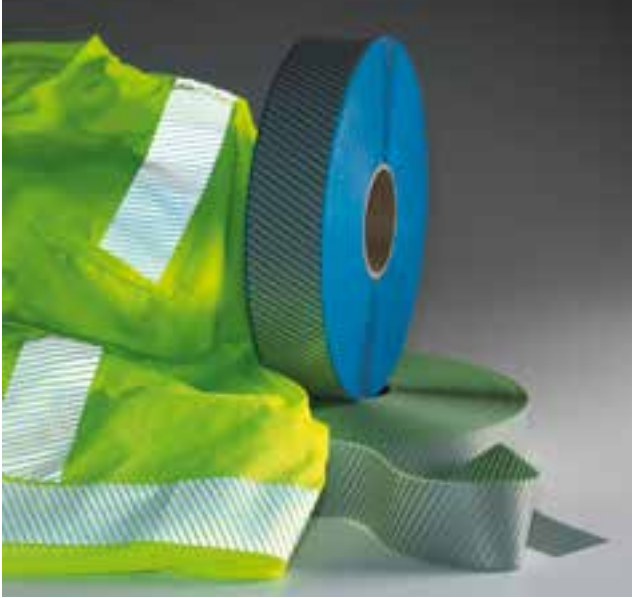
- + Farklı renklere mevcuttur.
- + 60°C'de 75 defa yıkanabilir.
- + Göze çarpan, parlak finisaja sahiptir.

## İş Kıyafeti Reflektif Çözümleri

Gündüz ve gece görünürlüğü, mesai boyunca hareket halindeki araçlar ve mekanize ekipmanların yarattığı risklere maruz işçiler açısından önemli bir unsurdur.

3M™ Scotchlite™ Reflektif Malzeme, yangınla mücadele, kurtarma hizmetleri, yol yapım ve çöp toplama gibi birçok farklı mesleki alanda kullanılabilir. Düşük ışıklı koşullarda ve gece görünürlüğü ve güvenliği artırır. Scotchlite reflektif malzemelerin üstün kalitesi ve performansı uzun yıllar boyunca devam eden fonksiyonellik sağlar, ürünlerimiz en çetin koşullar altında bile ürünlerimiz sizi yolda bırakmaz.

Geniş Scotchlite reflektif malzeme yelpazesi, gelişmiş görünürlük sağlamak üzere tasarlanmış olup, üzerinde kullanıldıkları giysinin fonksiyonelliği veya performansından ödün vermeksizin kullanıcının güvenliğini artırır. Son kullanıcılar yüksek görünürlüklü giysilerinden, aleve dayanıklılık, endüstriyel yıkanabilirlik veya kimyasal direnç gibi ek özellikler ve yıkama dayanıklılığı istediklerinden, uygulamaları için mutlaka bir Scotchlite reflektif malzeme çözümü bulunduğundan emin olabilirler.



3M, yeni parçalı aleve dayanıklı transfer film içeren Scotchlite™ Reflektif Malzeme 5500 Serisi Comfort Trim'i kullanıma sunarak işçi güvenliği ve konforuna verdiği önemi göstermiştir. Parçalı şerit kesimli benzersiz tasarımı bütün elbiselerle karşılaştırıldığında gelişmiş su buharı iletimi sağlayarak, işçilerin terlemelerini engelleyerek daha kuru ve serin kalmalarını sağlarken, artan esneklik ise giysiyle birlikte hareketi kolaylaştırır.



Belli 3M™ Scotchlite™ Reflektif Malzeme ürünlerinde, ürünün orijinalliğini gösteren ve tamamlanmış giysi üzerinde bile kolayca ayırt edilebilen gümüş yüzey üzerine yerleştirilmiş 3M logosu yer almaktadır. 3M için ticari markalarımızın korunması oldukça önemlidir ve ürünlerimizin orijinalliğini gösteren 3M logosu, istediğiniz ürünü satın aldığınızdan emin olmanız için aldığımız bir önlemdir.

# 3M™ Scotchlite™ Reflektif Malzemeler



## Moda ve Yaşam Tarzı Reflektif Çözümleri

Karayolu trafiğinde, öğrenciler, koşucular, bisikletliler ve yaşlılar gibi yayalar özellikle savunmasızdır. Araç sürücüleri tarafından daha iyi ve daha erken görülebilecekleri ve kaza riski azalacağından, Scotchlite™ Reflektif Malzeme ile tüm yayaların ve yolu kullanan diğer kişilerin güvenliği artırılabilir.

İster başlık, ister ayakkabı isterse de bunlar dışındaki tasarım ürünlerinizden herhangi birinde Scotchlite™ Reflektif Malzeme Tüketici Çözümleri ile istediğiniz değer ve performansı yakalayabilirsiniz. Yeni Scotchlite™ Reflektif Malzeme ürün serisi, özellikle giyim sektörünün ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. İhtiyaçlarınıza cevap verecek tasarımcı dostu transfer filmler ve kumaş çözümlerinden birini seçin.

3M™ Scotchlite™ Reflektif Malzemelerin, iş giysilerine ve yüksek görünürlüğe sahip güvenlik giysilerine yönelik olarak dünya çapındaki pazarlarda yoğun olarak kullanılması nedensiz değildir. Bu ürünler giysinin kullanım ömrü boyunca zorlu koşullarda yüksek performans sağlayarak itfaiyecilerin, inşaat işçilerinin, sağlık görevlilerinin ve iş güvenliği görülebilmelerine bağlı olan diğer çalışanların güvenliğini kazanmıştır. Scotchlite reflektif malzeme-tüketici çözüm ürünleri ile aynı güven verici kaliteyi ve performansı tasarladığınız giysi, ayakkabı ve aksesuarlarda da sağlayabilirsiniz.



Scotchlite reflektif malzeme fonksiyonelliğinin yanı sıra, aynı zamanda günümüz dış giyim modasında kilit bir tasarım unsuru olarak da öne çıkmaktadır.



# Ürüne Genel Bakış



| Ürün | Renk | Ürün Özellikleri |
|------|------|------------------|
|------|------|------------------|

## Kumaşlar

|      |       |                                                                                                                |  |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 8912 | Gümüş | Kumaş arka yüzey: %65 PES, %35 pamuk, mükemmel kumaş reflektif yüzeyde belirgin 3M logosu                      |  |
| 8925 | Gümüş | Kumaş arka yüzey: %65 PES, %35 pamuk, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık, yıkama dayanıklılığı |  |
| 8965 | Beyaz | Kumaş arka yüzey: %65 PES, %35 pamuk, sublimasyon baskı yapabilme özelliği                                     |  |
| C925 | Gümüş | Kumaş arka yüzey: Pamuk/polyester karışımı, moda ve spor giyimle ilgili çeşitli uygulamalara yönelik           |  |

## Endüstriyel Yıkama Kumaşları ve Transfer Filmleri

|      |       |                                                                                                                                                  |  |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9910 | Gümüş | Kumaş arka yüzey: %100 PES, endüstriyel yıkama, kurutma makinesinde kurutma, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık                  |  |
| 9920 | Gümüş | Kumaş arka yüzey: %100 PES, endüstriyel yıkama, kurutma makinesinde kurutma ve tünel finisaj, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık |  |
| 9720 | Gümüş | Transfer filmleri: endüstriyel yıkama, kurutma makinesinde kurutma ve tünel finisaj, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık          |  |

## Aleve Dayanıklı Kumaşlar ve Transfer Filmleri

|           |                   |                                                                                                        |  |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5535      | Gümüş             | Gelişmiş su buharı iletimi ve konfor sağlayan, iş giysilerine yönelik parçalı aleve dayanıklı şerit    |  |
| 8735      | Gümüş             | Aleve dayanıklı transfer filmi, aşınma ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık                       |  |
| 8935      | Gümüş             | Kumaş arka yüzey: %100 pamuk, aleve dayanıklı, aşınma ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık        |  |
| 8940      | Gümüş             | Aramid arka yüzey, endüstriyel yıkama, aleve dayanıklı, aşınmaya ve kimyasallara karşı gelişmiş direnç |  |
| 8986 NFPA | Kırmızı - Turuncu | Kumaş arka yüzey: %100 pamuk, aleve dayanıklı, floresan ve reflektif                                   |  |
| 8987 NFPA | Açık Yeşil- Sarı  | Kumaş arka yüzey: %100 pamuk, aleve dayanıklı, floresan ve reflektif                                   |  |

## İtfaiye Kıyafetleri

|      |                            |                                                                                                                    |  |
|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9686 | Gümüş - Kırmızı - Portakal | Aramid arka yüzey, aleve dayanıklı, floresan kırmızı, turuncu, gümüş reflektif merkezli bant ve belirgin 3M logosu |  |
| 9687 | Gümüş - Açık Yeşil - Sarı  | Aramid arka yüzey, aleve dayanıklı, floresan açık yeşil, sarı, gümüş reflektif merkezli bant ve belirgin 3M logosu |  |



# 3M™ Scotchlite™ Reflektif Malzemeler



| Ürün | Renk | Ürün Özellikleri |
|------|------|------------------|
|------|------|------------------|

## Transfer Filmleri

|        |                   |                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5510   | Gümüş             | Mesleki elbiseler için parçalı şerit, gelişmiş su buharı iletimi, konfor ve yıkama performansı                                                             |    |
| 5807   | Gümüş             | Reflektif grafik ve logolar için özel kesilebilir, ısı transfer filmi                                                                                      |    |
| 8711   | Gümüş             | Isı transferli yapıştırıcı, elastik, doğrudan basılabilir.                                                                                                 |    |
| 8712   | Gümüş             | Isı transferli yapıştırıcı, yıkama sonrası gelişmiş estetik, reflektif yüzeyde belirgin 3M logosu                                                          |    |
| 8725   | Gümüş             | Isı transferli yapıştırıcı, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık, yıkama dayanıklılığı, reflektif yüzeyde belirgin 3M logosu                 |    |
| 8725LL | Gümüş             | Isı transferli yapıştırıcı, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık, yıkama dayanıklılığı, reflektif yüzeyde belirgin 3M logosu, kağıt astarsız |    |
| 8726   | Gümüş             | Isı transferli yapıştırıcı, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık, yıkama dayanıklılığı                                                       |   |
| 8726LL | Gümüş             | Isı transferli yapıştırıcı, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık, yıkama dayanıklılığı, kağıt astarsız                                       |  |
| 8787   | Açık Yeşil - Sarı | Isı transferli yapıştırıcı, floresan sarı kombine performans malzemesi                                                                                     |  |
| C725   | Gümüş             | Isı transferli yapıştırıcı, yıkama dayanıklılığı; moda, spor giyim gibi çeşitli uygulamalara yönelik                                                       |  |
| C750   | Gümüş             | Isı transferli yapıştırıcı, yıkama dayanıklılığı; moda, spor giyim gibi çeşitli uygulamalara yönelik                                                       |  |

## İşaret Filmleri

|      |       |                                              |                                                                                       |
|------|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8850 | Gümüş | Basınca duyarlı yapıştırıcı (PSA), yıkanmaz. |  |
|------|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## Çok Parlak Şeritler

|      |                   |                                                                                  |                                                                                       |
|------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7160 | Beyaz             | Dikilmeye hazır, baskı yapılabilir.                                              |  |
| 7180 | Gümüş - Gri       | Dikilmeye hazır, baskı yapılabilir.                                              |  |
| 7187 | Açık Yeşil - Sarı | Dikilmeye hazır, renkli geri yansımaya, baskı yapılabilir, floresan ve reflektif |  |
| 7196 | Kırmızı - Turuncu | Dikilmeye hazır, renkli geri yansımaya, baskı yapılabilir, floresan ve reflektif |  |

## Çok Parlak Filmler

|              |                   |                                                                                                            |                                                                                       |
|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6260 / 6260R | Beyaz             | Dikilebilir, kaynaklanabilir, kesilebilir, baskı yapılabilir                                               |  |
| 6287 / 6287R | Açık Yeşil - Sarı | Dikilebilir, kaynaklanabilir, kesilebilir, renkli geri yansımaya, baskı yapılabilir, floresan ve reflektif |  |
| 6296         | Kırmızı - Turuncu | Dikilebilir, kaynaklanabilir, kesilebilir, renkli geri yansımaya, baskı yapılabilir, floresan ve reflektif |  |

## Pırıltılı Çok Parlak Filmler

|      |       |                                                                              |                                                                                       |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6560 | Beyaz | Dikilebilir, kaynaklanabilir, kesilebilir, baskı yapılabilir, parlak görünüm |  |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|





# Ölçüm Cihazları

Ölçüm, işitme koruması gereken durumları tespit etmede ilk adımdır. 3M™ ölçüm cihazları, karmaşık ve zorlu takip görevleri için inovatif ve basit çözümler sunar. 3M, etkin gürültü takip programları için farklı çözümler sunar. Dayanıklı, hatasız ve kullanımı kolay cihazlar gürültü maruziyet verilerinin kolayca rapor edilmesini ve paylaşılmasını sağlar.



## Gürültü İndikatörü™ NI-100

3M™ Gürültü İndikatörü, kullanıcıları tehlikeli gürültü seviyelerine karşı uyararak, işitme koruyucu kullanılması gereken alanları gösterir. Kullanıcılar, Gürültü İndikatörü'nü gömlek veya ceketleri üzerine klipsle takabilirler. LED ışığı, gürültü seviyelerinin tehlikeli eşiği aştıkları yerleri açıkça gösterir.

NI-100'ün küçük boyutu ve hafif tasarımı, çeşitli sektörlerde çalışanlar için cihazı ideal hale getirir. Değişken gürültülü ortamlarda, kolaylık sağlayan "Go/No Go" özelliği sayesinde, tüm çalışma alanlarında çalışanların kendi istekleri ile işitme koruması kullanmaları konusunda ve eğitim konularında vazgeçilmez bir araç işlevi görür.

### Görsel "Go/No Go"

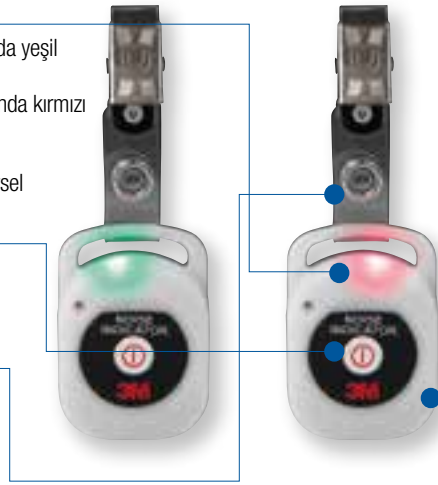
- + Ses seviyesi 85dB(A)'nın altında olduğunda yeşil LED ("Go") yanar.
- + Ses seviyesi 85dB(A)'nın üstünde olduğunda kırmızı LED ("No Go") yanar.
- + İşitme korumasına ihtiyaç duyulduğunu/ duyulmadığını belirten kolay anlaşılan görsel gösterge

### Tek düğme ile kullanım

- + Kolayca kullanıcı gömleğine veya bir güç kablosuna takılabilir.
- + Kullanımı ve anlaması kolaydır.

### Kolayca takılabilir

- + Kullanıcının gömleğine takılabilir veya kablo ile kullanılabilir.



### Şarj edilebilir pil

- + Şarjlar arasında 200 saat ömre sahip yeniden şarj edilebilir batarya
- + 10 saat sonra otomatik kapanma özelliği sayesinde daha uzun batari ömrü ve ekstra tasarruf sağlar.



### Küçük Boy

- + Üst seviye işitme uyumluluğu için kompakt ve hafif tasarım

## 3M™ Ses Dedektörü SD-200 ve Optime™ Uyarı Sistemi Bağlantısı

3M™ Ses Dedektörü SD-200, çalışma alanlarındaki gürültü seviyelerini doğru bir biçimde ölçmek için tasarlanmış, kompakt ve hafif bir ses seviyesi ölçüm cihazıdır. Yeşil, sarı ve kırmızı LED'ler 3M™ Optime™ Uyarı Sistemine karşılık gelen renkte yanıp sönerek, uygun işitme koruma seviyesinin seçimini kolaylaştırır.

### Endüstri uyumlu

- + Yürürlükteki Avrupa ANSI ve IEC Sınıf 2 standartlarını karşılar.
- + Doğru okuma ile tutarlı bir performans sağlar.

### Ortalama ses basıncı seviyesi (LEQ/LAVG)

- + Entegre özelliği sayesinde ortalama ses basıncı seviyesini hesaplar.
- + Gürültü seviyelerinin değişken olduğu durumlarda daha doğru bir okuma sağlar.

### Kullanıcı dostu

- + Basit dört düğmeli navigasyon ile tüm fonksiyonları yerine getirebilir.
- + Satın alındığında ölçüm yapmaya hazır durumdadır; herhangi bir ayar yapmaya gerek yoktur.



### LED alarmları Optime™ Alarm Sistemi ile uyumludur

- + Önceden belirlenmiş gürültü seviyelerine ulaşıldığında üç renkli LED parlaklaşır.
- + Kullanıcının işitme koruması kullanması gereken durumları anlamasını sağlar.

Ses ölçümü, 80 ve 85 dB arasında olduğunda yeşil LED yanar.

Ses ölçümü, 85 ve 105 dB arasında olduğunda sarı LED yanar.

Gürültü ölçümü 105 dB'nin üstünde olduğunda kırmızı LED yanar.

### Tekrar şarj edilebilir

- + İki şarj arasında lityum polimer pil, 50 saate kadar kullanım süresi sağlar.
- + Maliyeti azaltır ve değiştirilebilir piller ile uğraşma zahmetini ortadan kaldırır.





# 3M™ Sound Examiner™ Ses Seviyesi Ölçüm Cihazı SE-400

Sound Examiner SE-400 serisi ses ölçüm cihazları, oldukça değişken ortamlarda gürültü seviyelerini doğru ölçmek üzere tasarlanmıştır. Bu kullanıcı dostu ses seviyesi ölçüm cihazının sezgisel ara yüzü, kısa bir eğitim sonrasında veya eğitim almaksızın kutudan çıkarıldığı gibi cihazın kullanılabilmesini sağlar.

## Çıkarılabilir preamplifikatör

- + Preamplifikatör, özellikle uzaktan kullanım için dış müdahalesiz, düşük seviye takibi etkinleştirmek için kolaylıkla çıkarılabilir.

## Aerodinamik şekil

- + Ölçülen ses sahalarındaki ses karmaşıklığını en aza indirerek doğru bir okuma sağlar.

## Yerleşik Veri Kaydı Girme

- + Kullanıcının eksiksiz bir analiz için maksimum, minimum ve değerlerini elde etmesini sağlar.
- + İşitme koruma programları ile uyum sağlamak için 3M™ Ölçüm Yönetimi Yazılımı DMS ile birlikte kullanılabilir.

## Ekran

- + Ekran Dilleri: İngilizce, İspanyolca, Almanca, Fransızca, İtalyanca veya Portekizce
- + SPL, LMAX, LMIN, Peak, Lavg/ Leq Geçen Süreyi gösterir.

## Standartlar ile uyum

- + IEC 61672-1 (2002) ve ANSI S1.43-1997 (R2007) standartlarını karşılar ve CE sertifikalıdır.



## Mikrofon seçimi

- + Kullanıcı uygulamaya göre mikrofon tiplerini (Sınıf/Tip I veya Sınıf/Tip II) seçebilir.
- + Genel amaçlı görevler için Tip II, yasal metroloji için Tip I hassasiyetini seçin



## SoundPatrol portatif dijital baskı (opsiyonel)

- + Saha ölçüm sonuçlarını, basılı kopya olarak çıkarır.
- + Gürültü yönetmeliği uygulamasını ve yerinde çıktı almayı kolaylaştırır.

| İhtiyaçlarınızı En İyi Şekilde Karşıllayan Modeli Seçin | Sound Examiner SE-401 | Sound Examiner SE-402 | Sound Examiner SE-402-R | Sound Examiner SE-401-IS | Sound Examiner SE-402-IS |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ürün No.                                                | SE-401                | SE-402                | SE-402-R                | SE-401-IS                | SE-402-IS                |
| Kendinden Emniyetli                                     |                       |                       |                         | •                        | •                        |
| Veri Kaydı Girme                                        | •                     | •                     | •                       | •                        | •                        |
| DMS Uyumlu                                              | •                     | •                     | •                       | •                        | •                        |
| Sınıf/Tip 2 Hassaslığı                                  |                       | •                     | •                       |                          | •                        |
| Sınıf/Tip 1 Hassaslığı                                  | •                     |                       |                         | •                        |                          |
| Harici AC/DC Çıkışı                                     | •                     | •                     | •                       |                          |                          |
| Portatif Baskı Opsiyonu                                 | •                     | •                     | •                       |                          |                          |
| Çıkarılabilir Preamplifikatör                           | •                     |                       | •                       |                          |                          |



## Ses Seviyesi Ölçüm Cihazları

3M™ SoundPro™ SE/DL serileri ileri düzey ses seviyesi takibi ve kapsamlı veri analizi sağlar. Sınıf 1 ve Sınıf 2 modelleri olarak mevcut olan bu cihazlar, işyeri gürültü seviyelerinin sonradan işlenmesini ve

değerlendirilmesini kolaylaştıran gerçek zamanlı frekans analizi ve veri saklama kabiliyetlerine sahiptirler.



### Çıkarılabilir preamplifikatör

- + Preamplifikatör, özellikle çevresel gürültü uygulamaları için dış müdahalesiz, düşük seviye takibi etkinleştirmek için kolaylıkla çıkarılabilir.

### Oktav bant analizi

- + Gürültü kontrollerinin ve işitme koruma uyumunun etkinliğini değerlendirmek için eksiksiz ve üçüncü oktav filtreler
- + Analizi kolaylaştıran kolay anlaşılabilir gürültü imzaları sağlar.

### Veri kaydı girme (DL modelleri)

- + İşitme koruması uyum çabalarını daha iyi şekilde yönetmenizi sağlar.
- + Etkin işitme koruması programının parçası olarak gürültü maruziyet verilerinin ölçümünü ve yönetimini kolaylaştırır.



### Ortam gürültü istatistikleri

- + 24 saatlik periyotlar ile ölçülen LDN, gündüz/gece ortalama ses seviyesi ve CNEL, ortam gürültüsü eşdeğerlilik seviyesi sunar.
- + Kanunlar ve diğer güvenlik görevlilerinin ortam gürültü standartları belirlemesini sağlar. Özel uygulama seçenekleri

### Özel uygulama yetenekleri

- + Opsiyonel akustik spektral eğriler, konuşma anlaşılabilirliği ve yankılaşma eklentileri, gelişmiş takip ve analiz özellikleri sağlar.
- + Aynı takip ekipmanı ihtiyacını azaltarak zamandan ve maliyetten tasarruf edilmesini sağlar.

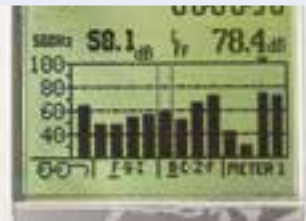
### Kolay kullanım

- + Geniş ekran ve sezgisel düğme/menü tuşu arayüzü sayesinde kolay görme ve navigasyon sağlar. Verilere hızlı erişim sağlar.



### Ses Basınç Düzeyi Ekranı

Ses Basınç Düzeyi (SPL) ile birlikte seçili süre yanıtı ve filtre ağırlıklandırmayı gösterir. Görüntülenen ölçümlerin büyüklüğü hem çubuk uzunluğu ile grafik olarak hem de çubuğun altında sayısal olarak gösterilir.



### 1/1 Oktav

#### Bant Çubuk Grafik Ölçüm Ekranı

1 ve 2 ölçümleri için filtre bant ve geniş bant değerlerinde 1/1 oktav analizini görüntüler. Ekran, 13 çubuk, 11 filtre ve iki geniş bant içerir.



### 1/3 Oktav

#### Bant Çubuk Grafik Ölçüm Ekranı

1 ve 2 ölçümleri için filtre bant ve geniş bant değerlerinde 1/3 oktav bant analizini görüntüler. Ekran, 35 çubuk, 33 filtre ve iki geniş bant içerir.



# 3M™ The Edge Kablosuz Gürültü Dozimetresi

Kablosuz Edge gürültü dozimetre ailesi, rahatça kullanıcının omzuna monte edilebilen kablosuz, kompakt izleme çözümü sunar. Kullanımı kolay arayüzü ve geniş ekranı, bir bakışta önemli bilgilerin öğrenilmesini sağlar ve veri kaydı girme becerisi sayesinde gelişmiş raporlama ve analiz sunar.



## LED doz göstergesi

- + LED göstergesi, doz seviyesi aşıldığında yanacak şekilde programlanabilir.
- + Güvenlik yöneticisi ve çalışanlarının kimlerin günlük maksimum gürültü maruziyeti seviyesine ulaştığını tespit etmesine yardım eder.

## Üç bağımsız dozimetre

- + Edge EG5 üç farklı endüstri standardına (örn. EU, OSHA PEL, OSHA HC, ACGIH) göre eşzamanlı ölçüm gerçekleştirilmesini sağlar.
- + Çoklu örnekleme incelemesi ihtiyacını ortadan kaldırarak zamandan ve paradan tasarruf edilmesini sağlar.

## Kilitleme özelliğine sahip ekran

- + Kolay okunabilir tasarımı sayesinde çalışanların kendi gürültü maruziyetlerini takip etmelerini sağlar. İstenirse ünite, kolay test ve doğrulama için engelleme ekranına ayarlanabilir.
- + Güvenlik profesyonellerine, işitme koruma standartları ile uyum sağlamak için gerekli olan seçenekleri sunar.

## Etkin Kurulum

- + EdgeDock'taki kırmızı ötesi iletişim bağlantısı, hızlı bir şekilde 3M™ Ölçüm Yönetimi Yazılımına USB bağlantısı sağlar.
- + Güvenlik uzmanlarının kolay bir şekilde bir veya birden fazla Edge dozimetresi kurmasına yardım eder.

## Konturlu omuz montajı

- + Ergonomik ve rahat tasarımı; sadece 85g ağırlığındadır.
- + Hafif ve sade tasarımı sayesinde rahatlık sağlar Kendinden güvenlik onaylarına sahiptir.

## İç güvenlik olayları

- + Edge EG5, kendiliğinden MSHA, SIRA (ATEX), CSA (ABD ve Kanada) ve Simtars (IECEx) Güvenlik Onaylarına sahiptir.
- + Cihazların ruhsatlandırılması gereken potansiyel olarak tehlikeli ortamlarda güvenli bir şekilde takip gerçekleştirilebilir.



3.5" uzunluk x 2.1" genişlik x .75" kalınlık (88mm x 53mm x 19mm)

|                  | Edge 4 Gürültü Dozimetresi | Edge 5 Gürültü Dozimetresi |
|------------------|----------------------------|----------------------------|
| Ürün No.         | EG4-D                      | EG5-D                      |
| 3M ID            | 70071579273                | 70071579307                |
| Veri Kaydı Girme | •                          | •                          |
| Pil Ömrü         | 60+ saat                   | 40 saat                    |



## 3M™ Ölçüm Yazılımı DMS

Dozimetre, ses seviyesi ölçümleri, ısı stresi değerlendirmesi ve çevresel izleme için tasarlanan bu gelişmiş yazılım güvenlik ve mesleki profesyonellere yardım eder.

Aletleri konfigüre eder ve önceden konfigüre edilen kurulumları kaydeder. Alet verilerini analiz eder, geri alır, indirir, paylaşır ve kaydeder. Ölçümleri sezgisel olarak yorumlamak için şemalar, tablolar ve paneller oluşturur. Gelişmiş hesaplamalar gerçekleştirir. Bilgi içeren tablolar ve raporlar oluşturur, kaydedilen sonuçları dışa aktarır ve paylaşır. Yazılım, 3M™ Ölçüm Çözümleri veri kaydı grime araçları ile entegredir ve hem işletim verimliliğini artırmanızı hem de akustik, ısı stresi ve çevresel izleme raporlaması gerçekleştirmenizi sağlar.

### Global platform

- + Desteklenen diller: Çince, Çekçe, İngilizce, Fransızca, Almanca, Japonca, Korece, Norveççe, Lehçe, Portekizce, Rusça, İspanyolca, İsveççe ve Türkçe.
- + Tekil yazılım paketi, birden fazla lokasyonda bulunan firmaların programları kolayca hizalamasını ve farklı bölge ve bölümler arasında veri paylaşımını sağlar.



### Tümü bir arada yazılım çözümü

- + 3M Ölçüm veri kaydı girme araçlarının hali hazırda üretilmiş modelleri ile entegredir.
- + Akustik, ısı stresi ve çevresel takip kategorilerinde maruziyet verilerini merkezi olarak organize eder ve verilere erişim sağlar.
- + Kaydedilen verileri, istatistikleri, aşma durumlarını içeren güçlü tablolar ve raporlar oluşturur ve özeti filtreler.
- + Yazılım uygulamaları arasında geçiş yaparak zamandan tasarruf eder.

### Geniş yelpazede uygulama desteği

- + Gürültü dozimetresi
- + Oktav bant ses analizi/incelemesi
- + Termal rahatlık takibi
- + Entegre ses seviyesi ölçümü
- + Endüstriyel ve ortam sesi incelemeleri
- + İç Mekan Hava Kalitesi (IAQ) Değerlendirmesi
- + Alan ve kişisel ısı stresi takibi

### Kullanıcı dostu ara yüz

- + Sezgisel işletim, yardımcı ikonlar ve basit grafik araçları verimli bir kullanım sağlar.
- + "Tıkla, Sürükle ve Bırak" rapor yapısı
- + Veri Bulucu, depolanan bilgilere hızlı bir şekilde erişilmesini sağlar.
- + Öğrenmesi kolaydır ve yoğun eğitim gerektirmeksizin kullanılabilir.

### Güçlü analiz araçları

- + Hızlı bir şekilde, kaydedilen verileri, aşma durumlarını, filtre özeti ve daha fazlasını içeren bilgiler bulunan tablolar oluşturur.
- + Kullanıma hazır tablo şablonları, güvenlik programı uyum çabalarını desteklemek için etkili raporların oluşmasına yardım eder.

### Sistem Gereksinimleri:

Pentium 4, 3GHz veya üstü

2GB RAM

Windows XP, SP2 veya üstü, Windows 7, 8, hem 32 hem de 64 bit sistemler

1280 x 1024 piksel x 32-bit ekran rengi

Önceden yüklenen bileşenlere göre 70 -135 MB boş disk alanı

Klavye

Fare veya gösterme aygıtı



| Ürün No. | Tanım          | 3M ID          |
|----------|----------------|----------------|
| DMS      | Ölçüm Yazılımı | 70-0716-0821-3 |

## 3M™ EVM Çevre Monitörleri Serisi

3M™ EVM Çevre Monitörleri Serisi, tek bir kompakt cihaz içinde hem partikülleri hem hava kalitesini izler. Sağlık hizmetleri, inşaat ve askeriye gibi birçok farklı alanda kullanılabilir. Kullanıcı dostu arayüz, patentli dial-in (kadranlı) döner impaktör ile gelişmiş raporlama ve analiz özellikleri bu cihazı dünya genelinde endüstriyel sağlık uzmanları ve emniyet profesyonelleri tarafından en çok tercih edilen partikül ve hava kalitesi izleme cihazı yapmaktadır. Bu dayanıklı ve kullanımı kolay model, aşağıdaki maddelerin çevrede eş zamanlı izlenmesini sağlar:



### İhtiyaçlarınızı en iyi karşılayan EVM modelini seçin

|                                          | EVM-7<br>Kapalı Ortamlarda İzleme / Partikül İzleme | EVM-4<br>Kapalı Ortamlarda İzleme | EVM-3<br>Partikül İzleme |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Isı                                      | •                                                   | •                                 | •                        |
| Nem                                      | •                                                   | •                                 | •                        |
| Havanın Hızı                             | •                                                   | •                                 | •                        |
| Partikül<br>(kütle konsantrasyonu)       | •                                                   |                                   | •                        |
| Toksik Gazlar                            | •                                                   | •                                 |                          |
| Karbon Dioksit                           | •                                                   | •                                 |                          |
| Seçilmiş hareketli<br>organik bileşenler | •                                                   |                                   |                          |





## 3M™ QUESTemp® Isı Stresi Monitörleri Serisi

3M™ QUESTemp® Isı Stresi Monitörleri Serisi , potansiyel ısı stresi ortamlarını hızlı ve doğru bir şekilde tesbit etmek üzerine tasarlanmıştır.

Bu sağlam cihazlar WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) algılama teknolojisi ve WBGT endex degeri hesaplama özellikleriyle yüksek performanslı izleme sağlarlar. Opsiyonel hava sondası, PMV/PPD termal konfor endekslerinin hesaplanmasına da olanak verir.



### WBGT (Wet Bulb Globe Technology)

#### Desteklenen Diller:

- + İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca ve İspanyolca

#### Modeller

- + Yaş Termometre
- + Susuz Yaş Termometre
- + Data Kaydetme
- + Kendinden Emniyetli (IS)
- + Hava Hızı Ölçer (opsiyonel)



| Model                       | 32 | 34 | 36 | 44 | 46 | 48N |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|-----|
| Traditional Wet Bulb        | Y  | Y  | Y  |    |    |     |
| Waterless Wet Bulb          |    |    |    | Y  | Y  | Y   |
| Data Storage                |    | Y  | Y  | Y  | Y  | Y   |
| Intrinsic Safety Approvals  | Y  | Y  | Y  |    |    |     |
| Air Velocity Probe (option) |    |    | Y  |    | Y  |     |





**3M**

**3M Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Şehit Sinan Eroğlu Caddesi Suryapı Akel İş Merkezi  
No:6, A Blok Kavacık-İSTANBUL  
Tel: (216) 538 07 77 - Faks: (216) 538 07 99  
[www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr)

Türkiye'de basılmıştır.  
© 3M 2015. Her hakkı saklıdır.