

İçindekiler

Solunum Koruma

Tek Kullanımlık Partikül Solunum Maskeleri
Tekrar Kullanılabilen Solunum Maskeleri
Motorlu ve Hava Beslemeli Solunum Sistemleri

Sayfa 3
Sayfa 4
Sayfa 19
Sayfa 29



İşitme Koruyucular

Kulak Tıkaçları
Kulaklıklar
İletişim Çözümleri

Page 47
Page 49
Page 54
Page 59



Baş, Göz ve Yüz Koruma

Baret ve Vizörler
Göz Koruyucular

Page 69
Page 70
Page 77



Vücut Koruma

Tulumlar
Reflektif Malzemeler

Page 93
Page 95
Page 113



Ölçüm Cihazları

Page 119





Notlar





3M Tek Kullanımlık Partikül Solunum Maskeleri

3M™'den Tek Kullanımlık 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. Sahip olduğu en son teknolojik özellikler, 3M™'i piyasadaki diğer maskelerinden ayırır. 3M™ özel filtre malzemesi, partiküllere karşı optimum mekanik koruma sağlar. 3M™ Cool Flow Ventili ise maske içinde ısı birikimini azaltır. Ayrıca 3M™ maskeleri ergonomik tasarımları sayesinde yüz hareketlerini kolaylaştırır.

3M

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	P3 Kromatlar mevcut ise
	Boya / Cila / Pas Koruyucu Kaplama	P2	
	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 miktarlar 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 Egzosu (Dumanı)	P2	

*Uyarı: Bu kılavuz sadece bir çerçeve sağlar. 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 bazılarını 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	NPF 4	NPF 12	NPF 50	NPF 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	Siva, çimento, kumlama ve ahşap tozu işlemlerinde tipik olarak görülen orta seviyede ince toz (12 x MAK'a kadar) ve yağ veya su bazlı sis	ilaç 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 ESD) ve ESD'nin altında organik sis

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



3. Doğru Maskeyi Seçin

İhtiyacınız olan koruma faktörünü seçtikten sonra, solunum maskenizin tipine, ventilli ve toka bantlı olup olmayacağına karar verebilirsiniz.



Konik Solunum Maskeleri

- + Konveks şekil, 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 örgülü kafa bantları
- + Konforu arttıran yumuşak iç yüz keçesi



Katlanabilir Solunum Maskeleri

- + Üçlü panel tasarımı sayesinde yüze ultra yumuşak, esnek ve konforlu şekilde oturur
- + Konfor 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 yetkilileri size ve çalışanlarınıza, potansiyel tehlikelerin nasıl tespit edileceğini gösterecek, önerileri sunacak ve bu durumların her birine uygun koruyucu donanımın nasıl seçileceğini açıklayacaklardır.

EN 149:2011+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 kullanılmaz (tek vardiya kullanıma yönelik)

D = Tıkanma direnci şartlarını karşıladığını gösterir.



Konforun Önemi

Solunum maskesinin sizi koruması için, tehlikeli maddelere maruz kaldığınız tüm süre boyunca giyilmesi gerekir.

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 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 ucu esnek olmalı, şekil ve boyut olarak burnu, ağız ve çeneyi aşırı basınç oluşturmadan kapatmalıdır. Baş boyunca iyi ve eşit gerilim sağlayan kafa 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 kullanıldığını emin olun.



Maskenin Yüze 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 traş edilmelidir.



Uzun saçlar arkada toplanmalıdır.



İyi oturması ve sızdırmazlık sağlaması için, her iki elinizi kullanarak burun mandalını burnunuzun şekline uydurun. Burun mandalını tek elinizle sıkıştırmayın, aksi takdirde tam oturmayabilir.



Yüze Oturma 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, Ventiltili 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 yüze oturma testini uygulayın. Etkin koruma sağlayamıyorsanız, 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.



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.

Aura™ serisinin öne çıkan özellikleri şunlardır: Vardiyanız boyunca kolay solunum sağlayan düşük solunum dirençli filtre teknolojisi, göz koruyucudaki buğulanmayı azaltan kabartmalı üst panel, göz koruyucu ile uyumluluğu artıran özel şekilli kenar ve maskenin yüze kolay oturmasını sağlayan özel çene çıkıntısı.

Yaygın kullanım alanları

- + İnşaat
- + Metal işleri
- + Tarım
- + Genel imalat
- + Otomotiv
- + Ahşap işçiliği
- + Bakım
- + Kimyasal/petrokimyasal uygulamalar
- + İlaç ve laboratuvar uygulamaları

Özellikler ve Yararlar:

Katlanabilir - Patentli 3 Panelli Tasarım

- + Yaratıcı 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

Düşük Solunma Direnci Filtre Teknolojisi

- + 3M'in elektret partikül filtre malzemesinin yararlarını ileri düzeyde düşük solunma dirençli filtre teknolojisi ile birleştirir
- + Nefes alıp vermek daha kolay ve rahat

Burna Uygun Biçimlendirilmiş Burun Paneli

- + Kavisli, alçak profilli tasarım
- + Burun ve göz kenarlarına uyumlu
- + İyi bir görüş alanı sağlamaya yardımcı olur, göz koruması ile uyumu artırır

3M™ Cool Flow™ Ventil

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

Yüz ve Baş Konforu

- + Geniş ve yumuşak burun köpüğü ile pürüzsüz iç astar, ciltte son derece yumuşak bir his uyandırarak yüz için konforlu bir ortam oluşturur

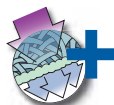
Özel çene çıkıntısı

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

Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Koruyucular

3M™ Düşük Solunma Direnci Filtre Teknolojisi



Katlanabilir 3 Panelli Tasarım



3M™ Cool Flow™ Ventil



9322+ Aura™ Partikül Solunum Maskesi

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

FFP2

Tek 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™ Partikül Solunum Maskeleri

- + Kullanışlı 5'li paketlerde de mevcuttur.





9310+ Aura™ Partikül Solunum Maskesi



9312+ Aura™ Partikül Solunum Maskesi



FFP1

9310+ Aura™ Partikül Solunum Maskesi
Sınıflandırma: EN 149:2001
Koruma: Toz/Sis
Maksimum Kullanım Seviyesi: 4 x EDS'ye kadar



FFP1

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



FFP2

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



FFP3

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



FFP3

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



FFP2

FFP3

9400+ Aura™ 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/Buğu
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.

3M solunum korumasında geniş bir ürün yelpazesi sunar: Siz de değişik koruma seviyeleri ve tarzları arasından ihtiyacınıza en uygun olanı seçebilirsiniz.

En Yaygın Kullanımlar

- + İnşaat
- + Taş Ocakları
- + Çömlekçilik/Seramik
- + Mühendislik
- + İlaç Sanayi
- + Bıçkhaneler
- + Demir / Çelik Döküm Tesisleri
- + Tersaneler
- + Metal işleri

Özellikler ve Yararlar:

Örgülü Kafa Bantları

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

M-şekilli Burun Klipsi

- + Burun klipsi, burnun etrafını hızlı ve kolay şekilde sararak kullanıcılara daha fazla konfor sunar.

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™ Yüksek Performanslı 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, yüzünüzde rahat ve güvenli bir his yaratır.



Partikül Solunum Maskesi 8322

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

FFP2



3M™ Yüksek Performanslı Filtre Malzemesi



3M™ Cool Flow™ Ventil



Yüz Lastiği (sadece 8833'de)



M şekilli Burun Klipsi



+ 8833 Partikül Solunum Maskeleri

Kullanışlı 5'li paketlerde de mevcuttur.





8320 Partikül Solunum Maskesi



8312 Partikül Solunum Maskesi



FFP1

8310 Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009

FFP1 NR D

Koruma: Toz/Sis

Maksimum Kullanım Seviyesi: 4 x MAK'a kadar



FFP1

8312 Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009

FFP1 NR D

Koruma: Toz/Sis

Maksimum Kullanım Seviyesi: 4 x MAK'a kadar



FFP2

8320 Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009

FFP2 NR D

Koruma: Toz/Sis

Maksimum Kullanım Seviyesi: 12 x MAK'a kadar



FFP3

8833 Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009

FFP3 NR D

Koruma: Toz/Sis

Maksimum Kullanım Seviyesi: 50 x MAK'a kadar

Ekstra konfor ve dayanıklılık için örgülü kafa bantları





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'nü tavsiye ederiz)

Sağlam Dış Yüzey ve Kap Tasarımı

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

3M™ Yüksek Performanslı 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 ısınin etkin tahliyesi sayesinde daha serin ve daha konforlu kullanım sağlar
- + Solukla verilen havayı dışarı atarak gözlüklerdeki buğulanma riskini en aza indirir

Ayarlanabilir Örgülü Kafa Bantları

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

Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Koruyucular

3M™ Yüksek Performanslı Filtre Malzemesi



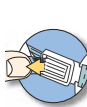
3M™ Cool Flow™ Ventil



Yüz Halkası



Ayarlanabilir Tokalı Kayışlar



8835 Partikül Solunum Maskesi

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

FFP3



FFP2

8825 Partikül Solunum Maskesi

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



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 ve patentli 3M™ Cool Flow™ Ventil, 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 Döküm Tesisleri
- + Kimyasal Tarım Ürünleri
- + Tarım
- + Baz Metal İmalatı
- + Toz Kimyasallar

Özellikler ve Yararlar:

Konfor

- + Konveks şekil, burun klipsi ve ikiz kayış tasarımı

Güvenlik

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

3M™ Cool Flow™ Ventil

- + Biriken ısının 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 Partikül Solunum Maskesi

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

Koruma: Toz/Sis

Maksimum Kullanım Seviyesi: 12 x MAK'a kadar

FFP2

Ventilsiz

FFP1

8710E Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009

FFP2 NR D

Koruma: Toz/Sis

Maksimum Kullanım Seviyesi:

4 x MAK'a kadar

P1

8810 Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009

FFP2 NR D

Koruma: Toz/Sis

Maksimum Kullanım Seviyesi:

12 x MAK'a kadar

Ventilli

FFP1

8812 Partikül Solunum Maskesi

Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009

FFP1 NR D

Koruma: Toz/Sis

Maksimum Kullanım Seviyesi:

4 x MAK'a kadar

8710E, 8810 ve 8822 Partikül Solunum Maskeleri

Kullanışlı 5'li paketlerde de mevcuttur



3M™ Yüksek Performanslı Filtre Malzemesi

3M™ Cool Flow™ Ventil





Özel Amaçlı Solunum Maskeleri: Kaynak Duman 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. Konveks şekil kullanıcı konforunu artırır; 3M™ Cool Flow™ Soluk Verme Ventili, özellikle sıcak ve rutubetli çalışma koşullarında ısı birikimini azaltır. 4 noktadan ayarlanabilir kayışlar ve ayarlanabilir burun mandalı maskenin yüze 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 yüze rahat oturmasını sağlar.

Yaygın kullanım alanları

- + 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 almaz dış yüzey, kaynak çapaklarının etkisini en aza indirir.
- + Çoğu şekil ve ebattaki yüzlere mükemmel uyur.
- + 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 gazına ve rahatsız edici kokulara karşı koruma sağlar (EDS altı)

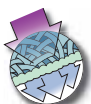
Ayarlanabilir Örgülü Kafa Bantları

- + Yüz, baş ve boyun için konfor sağlar

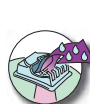
Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İhtime Koruyucular
- + 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı
- + Kaynak Yüz Siperleri - Uyumlu düşük profil tasarımı

3M™ Yüksek Performanslı Filtre Malzemesi



3M™ Cool Flow™ Ventil



Yüz Lastiği (Sadece 9928'de)



Ayarlanabilir Tokalı Kayışlar



Aktif Karbon



9928 HHHKaynak Partikül Solunum Maskesi
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D
Koruma: Toz/Sis/Ozon/Rahatsız edici kokular
Maksimum Kullanım Seviyesi: Ozon için 10 x EDS
Partiküller için 10 x EDS
Rahatsız edici kokular için EDS altı

FFP2



FFP2

9925 Kaynak Partikül Maskesi

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



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



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 seviyelerde asit gazları veya organik buharlara karşı da ek koruma sağlarlar.

Yaygın Kullanım Alanları

- + Demir Çelik
- + Döküm Tesisleri

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

Özellikler ve Yararlar:

Sağlam Dış Yüzey ve Kap Tasarımı

- + Çoğu şekil ve ebattaki yüzlere mükemmel uyar
- + Kullanım esnasında şeklini korur
- + Çökmeye karşı dayanıklı

3M™ Yüksek Performanslı Filtre Malzemesi

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

3M™ Cool Flow™ Ventil

- + Biriken ısının 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 (EDS altı) sağlar.

Renk Kodlu Baş Bantları

- + Renkli kodlama sayesinde koruma seviyesi kolay tanınır.

Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Koruyucular

3M™ Yüksek Performanslı Filtre Malzemesi



Yüz Lastiği (sadece 9936 için)



3M™ Cool Flow™ Ventil



Aktif Karbon



9914 Özel 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 Partikül Solunum Maskesi

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



FFP1

9913 Özel 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 EDS'ye kadar ve Organik buharlar için EDS altı



FFP1

9915 Özel Partikül Solunum Maskesi

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



FFP2

9922 Özel Partikül Solunum Maskesi

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

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



FFP2

9926 Özel Partikül Solunum Maskesi

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

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



FFP3

9936 Özel Partikül Solunum Maskesi

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

Koruma: Toz/Buğu/Rahatsız edici Asit Gazlar Maksimum Kullanım Seviyesi: Partiküller için 50 x MAK'a kadar ve Asit Gazlar için EDS 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 söz 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 kafa 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 kılınır.

Klasik Nefes Verme Ventili

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

Özel şekilli ön panel

- + Sıcak veya nemli ortamlarda bile maskenin şeklini korumasını sağlar

Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Korumaları

En yaygın kullanımları

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

K112 Serisi Partikül Solunum Maskesi

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

FFP2



K100 Serisi Partikül Maskeleri

Kullanışlı bir dağıtım kutusu içinde paketlenmiş olarak sunulur

FFP1

K101 Serisi Partikül Solunum Maskesi

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

FFP2

K102 Serisi Partikül Solunum Maskesi

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

FFP1

K111 Partikül Solunum Maskesi

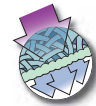
Sınıflandırma: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Koruma: Toz/Sis
Maksimum Kullanım Seviyesi: 4 x EDS'ye kadar

FFP3

K113 Partikül Solunum Maskesi

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

3M™ Yüksek Performanslı Filtre Malzemesi



Ventilsiz

Ventilli



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 sıkı 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.

3M

Solunum Maskeleri

4 Aşamalı Maske Seçim Yöntemi

1. Tehlikeleri Tanımlayın

Uygulama	Tehlike	Tavsiye Edilen Koruma
Boyama, Püskürtme, Cilalama, Kaplama	Çözücü Bazlı Boya**	A2P3 R
	Yosun Önleyici 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
	Organik Çözücü (kaynama noktası 65°nin altında)	AXP3 R
Kaplama	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.

Gaz ve buhar filtreli, tekrar kullanılabilir yarım ve tam yüz maskelerinde uygulama sınırları:

Yarım yüz maskeleri Eşik Sınır Değer'in (ESD) 50 katına kadar kullanılabilir. Tam yüz maskeleri ESD'nin 200 katına kadar kullanılabilir (Filtreye bağlı olarak).

1. Sınıf Filtreler 10 x ESD veya 1.000 mg/m³'e kadar (hacmen %0,1); 2. Sınıf Filtreler 10 x ESD veya 5.000 mg/m³'e kadar (hacmen %0,5) koruma sağlar (ilk önce hangi limite ulaştığına bağlı olarak).

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

Kaynama noktası 65°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 filtrelili partikül solunum maskeleri için uygulama limitleri;

NPF*		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**	






* Nominal Koruma Faktörü

** 3M Sınırı



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





Sadece Partikül Koruma





Sadece Gaz ve Buhar Koruma





Kötü kokulara karşı rahatlık sunan Partikül Koruma





Birleşik Partiküller + Gaz ve Buhar Koruma



Partikül, Gaz ve Buhar veya Birleştirilmiş Koruma

* Sadece 3M Tam Yüz Maskeleri ile kullanım içindir



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 kitapçıkları 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	Koruma:
6051	A1	Kaynama noktası > 65° olan organik gaz ve buharlar
6054	K1	Amonyak ve türevleri
6055	A2	Kaynama noktası > 65° olan organik buharlar
6057	ABE1	Kaynama noktası > 65° 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° olan organik buharlar ve formaldehit

3M™ 6000 Serisi Gaz, Buhar ve Partikül Filtresi

Filtre	Koruma düzeyi	Koruma:
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 filtrelerle 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, ozona karşı 10 x MAK koruma ve MAK altı organik buhar/asit gazları



3M™ 6035/6038 Serileri Partikül Solunum Maskesi

Filtre	Koruma düzeyi	Koruma:
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 ozon, organik buhar ve asit gazları, sert uygulamalar için sağlam plastik kafes içinde



3M™ Serisi Partikül Solunum Maskesi

Filtre	Koruma düzeyi	Koruma:
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 tasarımı
- + 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 ve gaz filtreleri dolana kadar veya bir ay süreyle kullanın

Aksesuarlar

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

Uyumlu olduğu Kişisel Koruyucu Donanımlar:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İtme Koruyucular



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™Yeniden Kullanılabilir Solunum Maskesi

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

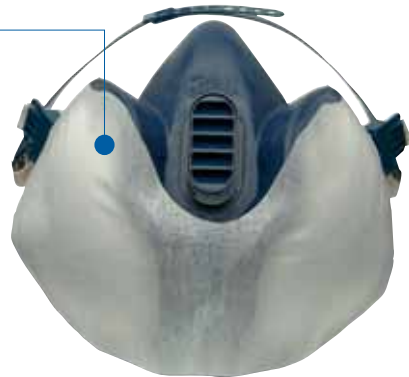
3M™T34255 Yeniden Kullanılabilir Solunum Maskesi

Organik Buhar *
Partiküller
FFP1 NR D

3M™Yeniden Kullanılabilir Solunum Maskesi

Organik Buhar * / İnorganik Buharlar + Asit Gazları / Amonyak / Partiküller
FFABE1P3 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 partiküllere karşı koruma için, geniş bir ikiz hafif filtre gamına bağlantıya olanak veren 3M™ Geçmeli Bağlantı Sistemine sahiptir ve 3M™ Hava Besleme Sistemleri ile 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
- + 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 iyi ağırlık dağılımı ve daha dengeli oturma
- + Gelişmiş çevre görüşü
- + Sağlam ve güvenli oturma
- + Görsel olarak işaretlenmiş bağlantı noktası
- + Gaz, buhar, partikül filtreleri için esnek sistem
- + Opsiyonel hava besleme bağlantısı



3M™ 7503 Yarım Yüz Maskesi (Büyük)

EN140:1998

- 7501 Yarım Yüz Maske – Small (Gri mavi)
- 502 Yarım Yüz Maske – Orta (Açık mavi)
- 7503 Yarım Yüz Maske – Büyük (Koyu mavi)

Diğer Yeniden Kullanılabilir Yarım Yüz Maskeler

3M™ 7002 Yarım Yüz Maske

Lastik yüz keçesi ve dokulu burun bölmesi ile kayma ve cilt tahrişlerini azaltır. Orta (7002) ve büyük (7003) ebatlarda temin edilebilen Yarım Yüz Maske



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



Ayrıca

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

Şunlarla uyumludur:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Koruyucular



6000 Serisi Yarım Yüz Maskeler

6000 Serisi Yeniden Kullanılabilir Yarım Yüz Maskeler ekonomik, az bakım gerektiren, kullanımı kolay ve hafiftir. Üç ayrı ebatta sunulan maskelerin tümü, bireysel ihtiyaçlarınıza bağlı olarak gazlara, buharlara ve partiküllere karşı koruma için, geniş bir ikiz hafif filtre

gamına bağlantıya olanak veren 3M™ Geçmeli Bağlantı Sistemine sahiptir. 6000 serisi yarım yüz maskeler, esneklik ve rahatlığınızı artırmak için 3M™ Hava Besleme Sistemleri ile 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

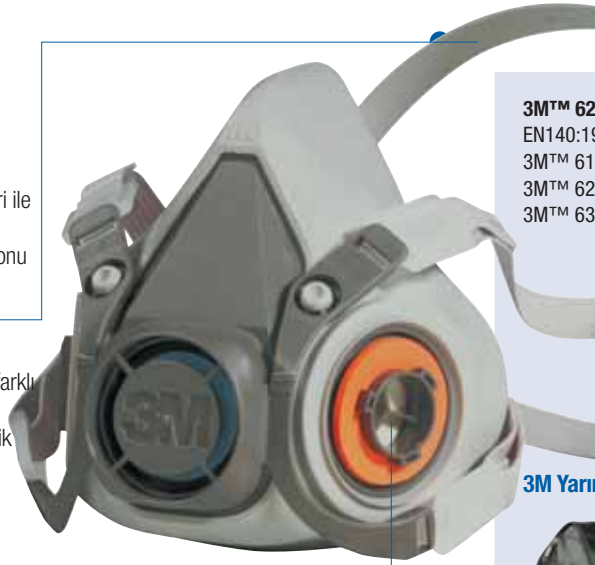
- + Solunum direncini azaltan ikiz filtre tasarımı
- + Daha iyi ağırlık dağılımı ve daha dengeli oturma
- + Gelişmiş çevre görüşü
- + Sağlam ve güvenli oturma
- + Görsel olarak işaretlenmiş bağlantı noktası
- + Gaz, buhar, partikül filtreleri için esnek sistem
- + Opsiyonel hava beslemeli bağlantı

Ayrıca

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

Uyumlu olduğu Kişisel Koruyucu Donanımlar:

- + 3M Gözlükler
- + 3M İşitme Koruyular



3M™ 6200 Yarım Yüz Maskesi (Medium)

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 (S/M ve M/L)

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



3925 Filtre

Partikül P2 R



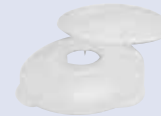
3928 Filtre

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





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 partiküllere karşı koruma için, geniş bir ikiz hafif filtre gamına bağlantıya olanak veren 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 Kafa Süspansiyonu

- + Kolay takılıp çıkartılabilir
- + Dengeli yapı

3M™ Cool Flow™ Soluk Verme Ventili

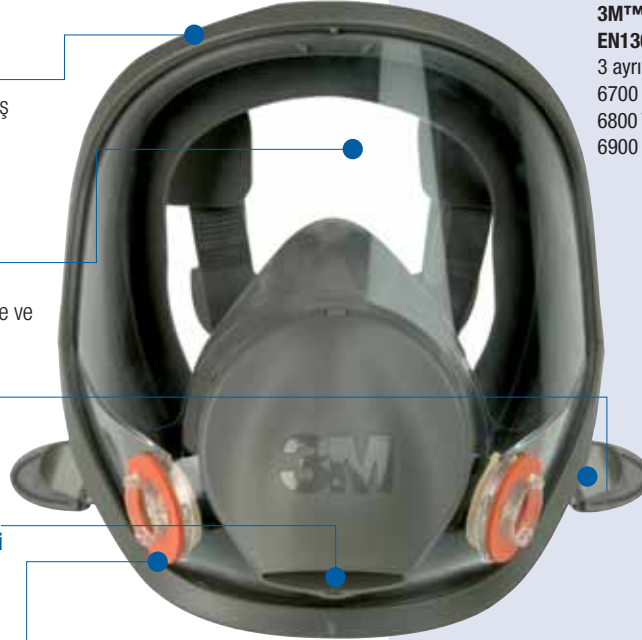
- + Daha düşük soluk verme direnci
- + Daha rahat soluk alıp verme
- + Daha az ısı ve ter birikimi
- + Ventil titreşimini azaltır
- + Nefesle çıkan havayı aşağı doğru verir
- + Temiz kalması için asgari miktarda kir tutucu nokta
- + Şık görünüm ve his

Filtre Bağlantısı

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

Şunlarla uyumludur:

- + 3M İşitme Korumucular



3M™ 6800 Tam Yüz Maskesi (Orta) 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
Bezii



107 Tam Yüz
Maske Taşıma/
Saklama
Çantası



Motorlu ve Hava Beslemeli Maskeler

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 maskeler ürün gamı sunar.

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

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



Maskeler

Motorlu Hava Sistemi

- + Havayı filtreden geçirmek için batarya ile çalışan motorlu fan içerir
- + Zayıf uyarıcı özellikleri bulunan (koku/tat) maddelere karşı koruma sağlamak için kullanılmaz
- + Yaşama ve Sağlığa İvedi Tehdit (IDLH) oluşturan koşullarda kullanılmamalıdır
- + Uzun vardiyalarda kullanıma uygundur – solunum direncinde artış olmaz
- + Entegre baş, göz ve yüz koruması sunabilir

Hava Beslemeli Sistem

- + Bir kompresöre hava verilir (basınçlı hava solunabilir kalitede olmalıdır)
- + Zayıf uyarıcı özellikleri bulunan (koku/tat) maddelere karşı koruma sağlamak için kullanılabilir
- + Yaşama ve Sağlığa İvedi Tehdit (IDLH) oluşturan koşullarda kullanılmamalıdır
- + Uzun vardiyalarda kullanıma uygundur – solunum direncinde artış olmaz
- + Entegre baş, göz ve yüz koruması sunabilir



Motorlu Hava Maskeleri



3M™ Versaflo™
Motorlu Hava Sistemi
TR-300



3M™ Jupiter™
Motorlu Hava Sistemi

Hava Beslemeli Maskeler



3M™
Versaflo™ Regülatörler
V-Serisi



3M™ Aircare™
Filtrasyon Üniteleri

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.

Kullanıcılar bir ortamdaki başka bir ortama ya da bir uygulamadan başka bir uygulamaya geçerken parçaları karıştırabilir ve eşleştirebilirler. Değişen kullanıcı ortamları için esneklikte son noktadır.

Bağımsız Sistemler



Bağımsız sistemler ise çeşitli işyeri uygulamalarında kullanılabilirler. Entegre göz, baş, yüz ve solunum korumasına sahip motorlu hava maskelerini ve yarım ve tam yüz maskeli hava beslemeli regülatörleri içerirler.

Modüler Sistemler Seçim Süreci

Motorlu Hava Sistemleri

Aşama 1A Turbo ve filtrelerinizi seçin* Aşama 1B Filtrelerinizi, Bataryanızı ve Kemerinizi seçin 	Aşama 2 Başlığınızı seçin 	Aşama 3 Solunum tüpünüzü seçin 	Aşama 4 Aksesuarlarınızı seçin 
--	--	--	---

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

Hava Beslemeli Sistemler

Aşama 1 Regülatörünüzü seçin 	Aşama 2 Başlığınızı seçin 	Aşama 3 Solunum tüpünüzü seçin 	Aşama 4 Basıncılı hava tüpünüzü seçin 	Aşama 5 Kaplınızı seçin 	Aşama 6 Aksesuarlarınızı seçin 
---	--	---	---	--	---

Modüler Solunum Sistemleri

3M™ Versaflo™ S-Serisi Başlıklar ve Kapşonlar

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 Siperleri



M-106
M-107

Baretler



M-306
M-307

Örtülü Baretler



M-406
M-407

Solunum Tüpleri

BT-20 S/L: Hafif (iki uzunlukta)
BT-30: Kendinden ayarlamalı
BT-40: Kauçuk malzeme



BT-20 S/L



BT-30



BT-40

Sadece partikül (rahatsız edici düzeyde organik buhar ve asit gazı seçenekleri mevcuttur)



3M™ Versaflo™
TR-300 Motorlu Hava Sistemi

Motorlu Hava Sistemleri

Partikül + Gaz ve Buhar



3M™ Jupiter™ Motorlu Hava Sistemi

Kendinden Güvenli Partikül + Gaz ve Buhar



3M™ Jupiter™ Motorlu Hava Sistemi,
IS Torbali



Filter

- Kıvılcım durdurucu
- Ön Filtre
- P Filtresi
- P/Rahatsız Edici Düzey Organik Filtre
- P/Rahatsız Edici Düzey Asit Gazı (Eşik Değerinin 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

- Ön Filtre Pedleri
- Partikül P Filtreleri
- A2P Filtreleri
- A2BEK1P Filtreleri
- ABE1P Filtreleri



Batarya

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



Şarj Cihazı

- Tekli Şarj Cihazı
- 10-İstasyonlu Multi Şarj Cihazı

Bağımsız Maske Sistemleri

Kaynak Vizörleri, Yüksek Sıcaklık Baretleri ve Kaynak Baretleri

Kaynak Vizörleri



HT-622
HT-629
HT-639

Yüksek Sıcaklık Baretleri



HT-707

Kaynak Baretleri



HT-748
HT-749



BT-922

Solunum Tüpü Aksesuarları

BT-922: Tek Kullanımlık Kapak
BT-926: Aleve Dayanıklı Kapak

Hava Beslemeli Regülatörler

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

Kemer ünitesi kaplini



Hava Besleme Tüpü



Hava besleme
tüpü kaplini seti



3M™ Aircare™ Filtrasyon Üniteleri
(bağımsız veya duvara monte)



Kimyasal ve Solunum Koruyucu Tulumlar*



3M™ Koruyucu Tulumlar JS-330

Kaynak Başlıkları





3M™ Versaflo™ TR-300 Motorlu Hava Maskesi

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 İçecek
- + Metal İşleri
- + İzabe

reddot design award
honourable mention 2011

Kullanım Kolaylığı

- + Düşük batarya ve/veya düşük hava akımında elektronik işitsel ve görsel alarm
- + Akıllı lityum iyon batarya hızlı şarj eder ve hafıza etkisinden zarar görmez
- + Şarj durumu faydalı 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, ayrıca rahatsız edici seviyedeki gaz ve sisler için opsiyonları vardır
- + IP53 derecelendirmesi. Dekontaminasyon durumunda kullanıma uygundur

Güvenlik

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



3M™ Versaflo™ TR-302E Motorlu Hava Turbo Ünitesi

Hava Turbo Ünitesi

Bu ünite yalnız hava akım göstergesi ile birlikte verilir. Ortam tipinize adapte etmek için aşağıdaki seçeneklere bakın.

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 solunum tüpü ve hava akım göstergesini içerir.



Kemerler

- TR-325 Standart Kemer
- TR-326 Deri Kemer
- TR-327 Kolay Temizlenir Kemer

Aksesuarlar

- BPK-01 Sırt Çantası
- TR-329 Kuşaklar
- TR-362 Kivılcım Durdurucu

Filtreler

- TR-3600 Ön Filtre
- TR-3710E Partikül Filtresi (P)
- TR-3800E P + Rahatsız Edici* Organik Buhar Filtresi
- TR-3820E P + Rahatsız Edici* Asit Gazı Filtresi (Eşik Değerininin 10 katına kadar Hidrojen Florür)

* Rahatsız Edici seviye eşik maruziyet limitinin altındaki seviyeleri ifade eder.

Bataryalar (Lityum iyon)

- TR-330 Standart Batarya
- TR-332 Yüksek Kapasiteli Batarya (uzun ömürlü)

Şarj Cihazları

- TR-341E Tek İstasyonlu Batarya Şarj Kiti
- TR-344E 4-İstasyonlu Batarya Şarj Kiti





3M™ Jupiter™ Motorlu Hava Maskesi

3M™ Jupiter™ Maske, partiküller, gazlar veya sisler ya da kullanılan farklı filtre kartuşu tiplerine bağlı olarak bunların herhangi bir kombinasyonuna karşı koruma sağlayan rahat, kullanımı kolay, turbo motorlu hava temizleyici ünedir. Başlığa gelen hava akımında azalma olursa ya da batarya gücü tükenirse entegre akustik ve görsel alarm verilir. Jupiter Maske, ayrıca opsiyonel Kendinden Emniyetli (IS) kapaklı seçenek olarak da 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 elektronik işitsel ve görsel alarm

Rahatlık

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

Çoklu Uygulamalar

- + IP53 derecelendirmesi. Duş dekontaminasyonuna uygun
- + "Kendinden Emniyetli" (IS) Kit patlayıcı potansiyeli bulunan ortamlarda kullanılır Kit torba ve Kendinden Emniyetli batarya içerir

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. Ortam tipinize adapte etmek için aşağıdaki seçeneklere bakın.



3M™ Jupiter™ Motorlu Hava Başlangıç Kiti

Başlangıç Kiti, dekontaminasyon kemeri ve mandalına 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 (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 sıyırmada 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



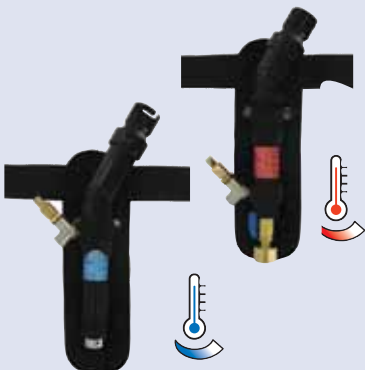
3M™ Versaflo™ V-500E Hava Beslemeli Regülatör

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 iyi seçenekler sunarlar.



3M™ Versaflo™ Entegre Süspansiyon Başlıklar ve Kapşonlar S-Serisi

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 parlamanın azaltılması için azaltılmış kavis

Ek Koruma

- + Reçeteli gözlükle, emniyet gözlükleriyle ve bazen sınırlı yüz sakalıyla 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 Kapşon

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™ Versaflo™ Premium Kapşonlar ve Tek Kullanılabilir Süspansiyonlar S-Serisi



reddot design award
honourable mention 2011

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. 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

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

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 sakalıyla 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



3M™ Versaflo™ S-655 Kapşon

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 Kapşon

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

Kumaş malzemesi: 2 kat polipropilen kaplı / lamine film.

Vizör malzemesi: PETG.

3M™ Versaflo™ S-757 Boyacı Kapşonu

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 Kapşon

Sıvı kimyasal sıçrama ortamları için sızdırmaz dikişli başlık. Örülü 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

* 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™ Versaflo™ Serisi Yüz Siperleri M-100

3M™ Versaflo™ M-100 Serisi Başlıklar, solunum, göz, yüz ve işitme 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 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-106 Yüz Siperi

Tozlar, spreyler 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 Sıyrılabilir Vizör Örtüleri (10'lü 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 Korumucu Baret Eklentisi: H31P3AF 300, H510P3AF-405-GU, H520P3AF-410-GQ ve H540P3AF-413-SV

M-972 Aleve Dayanımlı Başlık Örtüsü

M-976 Baş, Ense ve Omuz Örtüsü

3M™ Versaflo™ M-928 Sıyrılabilir Vizör Örtüleri

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 (EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı)	50
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:BT:3 (EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı)	50
3M™ Versaflo™ V-Serisi	EN14594 2B*, EN166 1:BT:3 (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.

Maske Sistemleri



3M™ Versaflo™ M-300 Serisi

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
- + Mercekler 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 değiştirmesi 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 alev dayanıklı yüzey keçesi içerir.

Kumaş malzemesi: Alev 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 Sıyrılabilir Vizör Örtüleri (10'lu paket)

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

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

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

M-958 Çene kayışı

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

M-972 Alev 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 (EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı)	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:BT:3, EN397 (EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı)	50
3M™ Versaflo™ V-Serisi	EN14594 3B*, EN166 1:BT:3, EN397 (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™ Yakalı Baretler M-400 Seri

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
- + Mercekler 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 alev 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 Sıyrılabilir Vizör Örtüler (10'lu paket)

M-958 Çene kayışı

M-477 Alev dayanıklı örtü

M-448 Çok Dayanıklı Örtü

M-972 Alev 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 (EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı)	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 1:BT:3, EN397 (EN 166 1:BT:3:9 - alternatif olarak M-925 kullanımı)	500
3M™ Versaflo™ V-Serisi	EN14594 3B*, EN166 1:BT:3, EN397 (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 Tüpleri

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

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



3M™ Versaflo™ BT-20 S/L Solunum Tüpü
İki boyda sunulan ve silinmesi kolay hafif solunum tüpü
Malzeme: Poliüretan
Uzunluk: 735mm (S), 965mm (L)



3M™ Versaflo™ BT-30 Solunum Tüpü
Çeşitli kullanıcılara uyum sağlaması ve takılma ve tökezleme riskini azaltması için, kendinden ayarlı uzunluk
Malzeme: Poliüretan
Uzunluk: 525 - 850mm



3M™ Versaflo™ BT-40 Solunum Tüpü
Yüksek dayanıklılıkta solunum tüpü
Malzeme: Neopren
Uzunluk: 840mm



Aksesuarlar

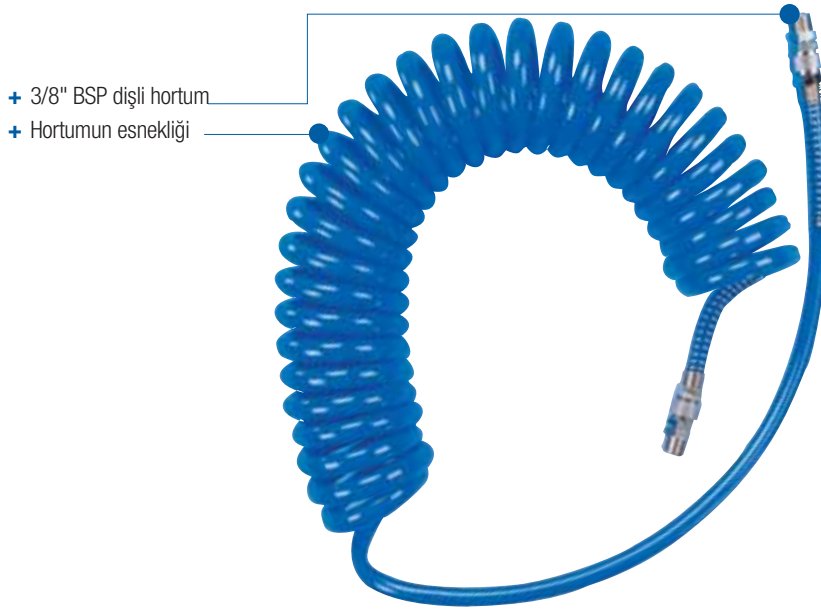
BT-922: Tek kullanımlık solunum tüpü kapağı

BT-926: Aleve dirençli solunum tüpü kapağı

3M™ Basınçlı Hava Besleme Tüpleri ve Kaplinleri

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



3M™ Aircare™ Filtrasyon Ünitesi

3M™ Aircare™ ACU01/ACU02 Filtrasyon Ünitesi, tüm 3M™ Hava Beslemeli Maske Sistemleri ile kullanılabilir. Üç aşamalı filtrasyon sistemi, su ve yağ aerosollerini, partikül ve kokuları tesise verilen basınçlı havadan arındırarak, Hava Beslemeli Maske Sistemine ve basınçlı hava aletlerine en kaliteli havayı temin eder.

Filtrasyon ünitesi, portatif yekpare ünite veya duvara monte ünite olarak mevcuttur.

- + Üç kullanıcıya kadar kullanılabilir (veya iki kullanıcı artı hava aleti)
- + Diferansiyel Basınç Göstergesi
- + Basınç regülatörü (kilitlenebilir)
- + Basınç göstergesi
- + Ön filtre
- + Yarı Otomatik Kanallar (Aşama 1, 2) Manüel (Aşama 3)
- + Birleşik filtre
- + Aktif kömürlü, emici filtre

Adaptörler ve konektörler

- + Giriş: 1/2" veya 3/8" BSP dişi boru dişi
- + 1/8" ila 1/2" BSP adaptör içerir
- + 3/8" BSP ila 3/8" erkek boru dişi olmak üzere 2 adaptör içerir
- + Çıkış: 3/8" BSP
- + Çıkış basıncı entegre basınç regülatörü ile ayarlanabilir. Aircare™ Filtrasyon Ünitesi, 10 bara kadar giriş basınçlarıyla kullanılabilir.



3M™ Aircare™ Filtrasyon Ünitesi, Yekpare

- + Giriş: 1/2" veya 3/8" BSP dişi boru dişi. Çıkış: 3/8" BSP.



Duvara Monte:

3M™ Aircare™ Filtrasyon Ünitesi, Duvara Monte

- Giriş: 1/2" veya 3/8" BSP dişi boru dişi.
- Çıkış: 3/8" BSP.

Notlar





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 bandına girdiğini bulabilirsiniz. Sembolü not alıp, doğru sembolü içeren geniş 3M™ ürün gamından faydalanabilirsiniz.

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

*RNR = Önerilen Gürültü Derecesi

3M





3M Optime™ Alert Sistemi Ürünleri



YEŞİL OPTIME™ ALERT SİSTEMİ RNR* < 85dB(A)

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

Ultrafit 14 Kulak Tıkaçları - SNR: 14dB



SARI OPTIME™ ALERT SİSTEMİ 83dB(A) - 93dB(A)

İzin verilen maruziyet seviyesinin üzerinde iseniz işitme koruyucununun zorunlu olduğunu varsaymalısınız.

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™ ALERT 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
Pulsar Kulak tıkaçları - SNR: 23dB
Swerve Kulak tıkaçları - SNR: 24dB
1310 Kulak tıkaçları - SNR: 26dB
Reflex Kulak tıkaçları - SNR: 26dB
Optime I Kulaklık - SNR: 26/27/28dB (sürüme bağı)
Bulls'eye I Kulaklık - SNR: 27dB
H 31 Kulaklık - SNR: 27/28dB (sürüme bağı)



KIRMIZI 2 OPTIME™ ALERT 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 bağı)
PTL Kulaklık - SNR: 29/31dB sürüme bağı
Bulls'eye II Kulaklık - SNR: 31dB



KIRMIZI 3 OPTIME™ ALERT 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 bağı)
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 köpük kulak tıkacı olarak 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 kendiniz keşfedin.

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
- + Yumuşak enerji emici köpük, düşük denge basıncı sağlar

Kolay Oturma

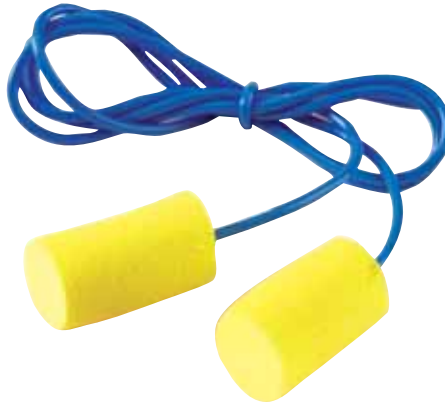
- + Sağlam köpük özellikleri, kulak kanalına yerleştirildiğinde kulak tıkacının katlanması veya bükülmesini önler
- + Hızlı ve kolay şekilde döndürülebilen köpük, eski haline yavaş dönme özelliği ile kişiye özel uyum sağlar

Gürültü Azaltma*

3M™ E-A-R™ Classic™ Kulak Tıkaçları (Kordsuz Sürüm)

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, kordsuz ve dispenserli olarak mevcuttur
SNR: 28dB

Diğer 3M™ E-A-R™ Classic™ Ürünleri

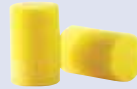
3M™ E-A-R™ Classic™ Yumuşak Kulak Tıkaçları

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



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

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



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

Özel şeritli, kordsuz ve dağıtıcı olarak mevcuttur
SNR: 33dB



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

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

3M™ E-A-R™ One-Touch™ Dağıtıcı



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

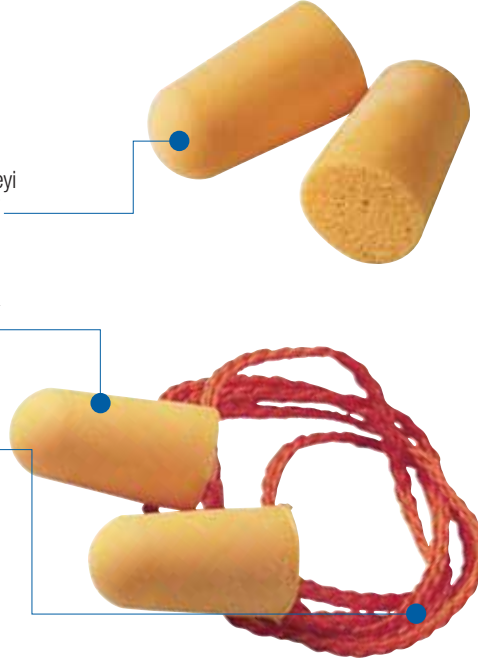
- + Konik tasarım çoğu kulak kanalına oturarak tıkaçların kullanımı kolaylaştırır
- + Yalnız tek ebat
- + Dağırtıcı mevcuttur (1100)
- + Polyester kordon (1110) kulak tıkacının kaybolmasını önler

Etki

- + 37 dB'lik yüksek SNR

Şunlarla Uyumluluk

- + Diğer KKD' ler ile uyumlu tasarlanmıştır



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

Diğer 3M™ Tek Kullanımlık Kulak Tıkaçları

1120/1130 Kulak Tıkaçları

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



3M™ Solar™ Kulak Tıkaçları

Renkli Kulak Tıkaçları
Kordonlu, (Yellow Neons) kordsuz ve dağıtıcı olarak mevcuttur
SNR: 36dB



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

E-A-R™ standart PU kulak tıkacı. Kordonlu (Sarı neonlar), 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 tıkacı. 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 tıkacı.
E-A-R fit™ doğrulama sistemiyle uyumludur
SNR: 36dB



Gürültü Azaltma*

3M™ Kulak tıkacıları 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™ Dispanser 1100B ve 1120B



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

3M™ E-A-R™ One-Touch™ Dispanser



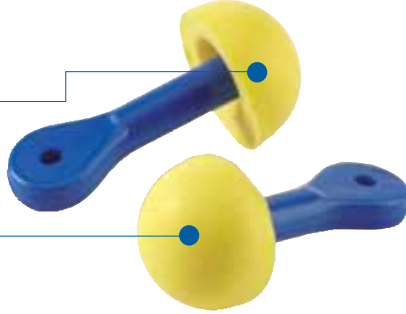
Kolay Kullanımlı Kulak Tıkaçları

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 gerektiğinden, piyasadaki en hijyenik kulak tıkaçlarından biridir.

Özellikler ve Yararlar:

Rahat

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



Kullanışlı

- + Kordonlu veya kordonsuz seçenekleri mevcuttur
- + Döndürülmesi gerekmez
- + Yerleştirme sapı ucuna dokunmanız 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 kordonsuz 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 kordonsuz olarak mevcuttur
E-A-Rfit™ doğrulama sistemiyle uyumludur
SNR: 38dB



3M™ Pistonz™ Kulak Tıkaçları

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





Yıkanebilir Kulak Tıkaçları

Özel Kalıplanmış Kulak Tıkaçları, kulağa oturmak 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
- + Yıkanebilir 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



3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Kulak tıkaçları

SNR: 32dB

Diğer Önceden Kalıplanmış Kulak Tıkaçları

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

E-A-R™ Ultrafit™ düşük gürültü azaltma sürümleri
SNR: 14dB SNR: 20dB



3M™ E-A-R™ ClearEAR™ 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 tıkaçları. 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



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 APV1 = Mf - sf

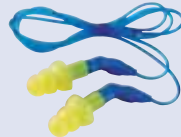
3M™ Tri-Flange™ Kulak Tıkaçları

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



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



Taç Tipi Kulak Tıkaçları

Taç tipi işitme koruyucuları, kolay kullanılır, rahattır ve son derece konforludur. Hızlıca takılıp çıkartılabilmeleri ve ihtiyaç olmadığında boynun etrafında tutulabilmeleri bunları aralıklı kullanım için ideal hale getirir. Çoğu modelin beraberinde yedek uç da sunulması, ürünün daha da maliyet etkin bir seçenek olmasını sağlamaktadır.



Özellikler ve Yararlar:

Rahat

- + Son derece hafif
- + Kulak içine çok düşük basınç yapar
- + Pod tıkaçlar derine inmeden, kulağın giriş kısmını kapatır

Kullanışlı

- + Çene altından kullanım
- + Kullanımı kolaydır
- + Sürekli hareket halindeki kişiler için idealdir
- + Yedek uçlar mevcuttur

Uyumluluk

- + Diğer KKD'ler ile uyumlu tasarlanmıştır



Gürültü Azaltma*

3M™ E-A-R™ EARCaps™ Kulak Tıkaçları (U-T-C pozisyonunda)

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ortalama Gürültü Azaltma (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
Standart Sapma (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
Varsayılan Koruma (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB

Bantlı kulak tıkaçları çeşitli pozisyonlarda kullanılabilir:

Başın arkasında (B-T-H)
Çenenin altında (U-T-C)
ve/veya Başın üstünde (B-T-H)

3M™ E-A-R™ EARCaps™ Kulak Tıkaçları

Yedek uçlar mevcuttur
SNR: 23dB (U-T-C)

Diğer Bantlı Kulak Tıkaçları

3M™ E-A-R™ EARBAND Kulak Tıkaçları

Ergonomik bantlı kulak tıkaçları
Yedek uçlar mevcuttur
Baş Arkası kullanım
SNR: 21db (B-T-H)



3M™ E-A-R™ CABOFLEX™ Kulak Tıkaçları

Dayanıklı konik uçlara sahip bantlı kulak tıkaçları
Yedek uçlar mevcuttur
Baş Arkası veya Çene Altı kullanım
SNR: 21dB (U-T-C)



3M™ E-A-R™ FLEXICAP Kulak Tıkaçları

Çok konumlu bantlı kulak tıkaçları
Yedek uçlar mevcuttur.
Kulak Arkası, Çene Altı veya
Baş Üstü kullanım
SNR: 23dB (U-T-C)



3M™ PULSAR™ Kulak Tıkaçları

Tasarım ve ergonomi
Baş Arkası kullanım
SNR: 23dB (B-T-H)



1310 Kulak tıkaçları

Ayarlanabilir bantlı üst düzey kulak tıkaçları. Yedek uçlar mevcuttur
Baş Arkası veya Çene Altı kullanım
SNR: 26dB (U-T-C)



E-A-R™ Reflex Kulak Tıkaçları

Konik uçlu çok konumlu bantlı kulak tıkaçları
Yedek uçlar mevcuttur.
Kulak Arkası, Çene Altı veya
Baş Üstü kullanım
SNR: 26dB (U-T-C)



3M™ E-A-R™ SWERVE™ Kulak Tıkaçları

Ayarlanabilir bantlı yüksek profil kulak tıkaçları
Yedek uçlar mevcuttur.
Baş Arkası kullanım
SNR: 24dB (B-T-H)



Koruyucular



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 kapama ve düşük temas basıncı sunar.

Özellikler ve Faydalar:

Rahat

- + Kulakların nefes almasına yardımcı olan geniş kulaklık içi alanı ile daha yüksek konfor
- + Optimum kapama 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: Kafa bantlı, katlanabilir, ense bantlı ve barete takılabilir modeller Tüm sürümler yüksek görünürlüğe sahip renklerde mevcuttur



3M™ Peltor™ Optime™ I Kafa Bantlı Kulaklıklar Özellikleri:

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



3M™ Peltor™ Optime™ III Kafa 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 versiyonda 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 uyar Optime™ I SNR : 24dB

3M™ Peltor™ Optime™ II Kafa 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: 28dB Optime™ II SNR: 31dB Optime™ III SNR: 35dB



3M™ Peltor™ Optime™ Katlanabilir Kafa Bantlı

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



3M™ Peltor™ Optime™ Barete Eklentisi

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

Peltor™ X3 Kulaklıklar, çift kulak içi tasarıma ihtiyaç duymadan gürültü azaltma özelliğini artırmaya yardımcı olacak yeni tasarım bir ara parça içeren yeni serimizin ilk ürünüdür ve kulak içi alanı artırarak daha fazla konfor ve kullanım rahatlığı sağlar.

PELTOR™



Özellikler ve Yararları:

Rahatlık

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

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

Kafa 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

Kafa 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 sönümlenme özelliği sağlar



X3 Peltor™ X3 Kulaklıklar

SNR: 33dB

Kafa bantlı veya barete takılabilen modeller olarak mevcuttur
Kırmızı renk kodu yüksek düzeyde gürültüye maruz kalan uygulamalara işaret eder



PELTOR™

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.

Özellikler ve Yararlar:

Rahatlık

- + Kolay ayarlanabilir kafa bandı
- + Uzun süreli kullanımda sabit basınç sağlayan elektrik yalıtımı yapılmış (dielektrik) kafa bandı
- + Çift kafa bantlı tasarımı biriken ısının 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 tasarımlı 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

Kafa 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

Kafa bantlı veya barete takılabilen modeller olarak mevcuttur

Siyah renk kodu, son derece gürültülü ortamlarda kullanıma yönelik olduğuna işaret eder







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 entegre versiyonları 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



Sönümlenme*

MT15H7A2 Kulaklık



Frekans (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ortalama Sönümlenme (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™ 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 entegre
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

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 ortamlarda kullanılabilir.



Özellikler ve Faydalar:

- + SNR: 31dB
- + Ses seviyesi ayarlama fonksiyonu, balans, ekolayzır, dışarıdan 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 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 entegre
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 edilebilir batarya paketi

1173 SV Batarya şarj aleti

M41/2 Mikrofon için rüzgardan korunma

Sönümlenme*

MT15H7A2 Kulaklık



Frekans (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ortalama Sönümlenme (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 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

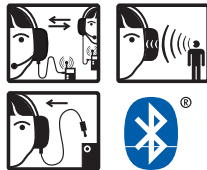
Çalışabileceği sıcaklık seviyesi:

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

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

3M™ Peltor™ WS™ Workstyle Aksesuarları

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



Sönümlenme**

MT16H21FWS5**580SV Katlanabilir Kulaklık

Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ortalama Sönümlenme (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 koruyuları; 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 açıp 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™ E-A-R™ Ultrafit™ kulak tıkacı uçları ve 3M™ Torque™ kulak tıkacı uçları seçenekleri de mevcuttur

Şunlarla uyumludur:

- + Telsizler



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

Other 3M™ Peltor™ OraTac Seçenekleri

3M™ Peltor™ OraTac with 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

Kablolu bağlantı:

Flex Kablolarla Aşağıdaki Telsizlere Bağlanabilir

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



Sönümlenme***

MT16H21FWS5**580SV Katlanabilir 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

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 entegre
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 bantlı 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

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.



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 entegre

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

HY79 Hijyen kit

MT7N-02 Dinamik mikrofon (standart)

ACK081 Batarya

AL2AI Şarj kablosu

FR08 Güç kaynağı

FL5602 Dışarı bağlantı için PTT

Sönümlenme***

MT7H7A4410-EU Kulaklık

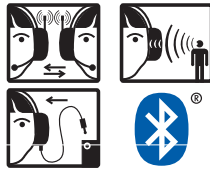


Frekans (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ortalama Sönümlenme (dB)	21.2	20.2	26.7	35.0	37.4	35.7	40.4	38.9
Standart Sapma (dB)	4.1	3.1	3.1	2.6	2.1	3.0	2.9	2.1

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

3M™ Peltor™ WS™ LiteCom

3M™ Peltor™ WS™ LiteCom with **Bluetooth®** iletişimli kulaklıklar kategorisinde çığır açan bir üründür. Artık WSTM 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.



Sönümlenme*

MT53H7A4410WS5 Kulaklık

Frekans (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ortalama Sönümlenme (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 entegre
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 mikrofon



**Baş, Göz ve Yüz
Koruma**



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

Koruma Ürünleri



Daha güvenli çalışma koşulları için 3M™ Uvicator™ Teknolojisi

Güneş ışığında bulunan UV ışınları zaman içinde güvenlik baretlerinin plastik gövdelerini zayıflatır. Çoğunlukla çıplak gözle görülmeyen baret gövdesindeki bu zayıflıklar, kullanıcının güvenliğini tehlikeye sokar.

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 göstergesi, 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:

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, baretin 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.

Mandal baş bantı

+ Daha kolay ve hızlı ayarlama için

Kulaklıklar için optimum profil

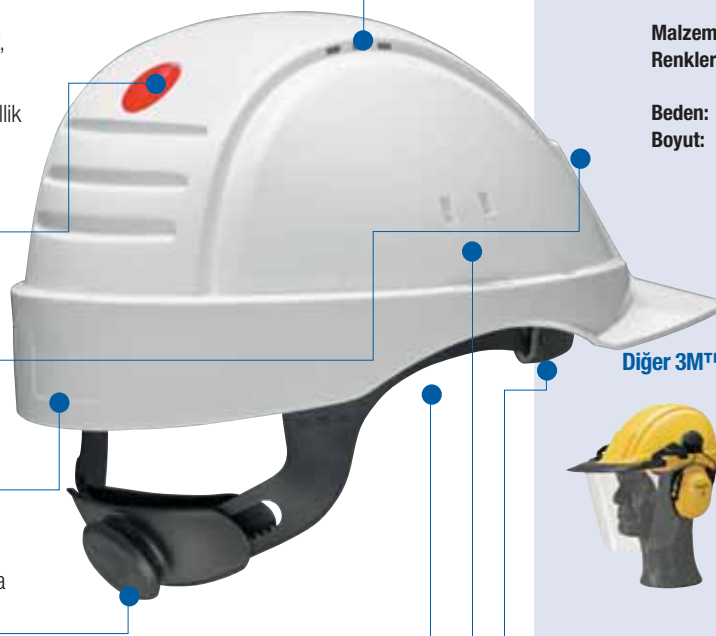
+ G2000 baret, optimum uyum ve bireysel ihtiyaçlara göre maksimum ayarlanabilirlik sağlamak için barete kulaklıkların takılmasına olanak veren özel profil tasarımına sahiptir.

Aksesuarlar için bağlantı noktası

+ Baretin denge noktasında yer alan ayarlanabilir çitçit 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.

Beden: 354g (pim-kilit) 376g (mandal)

Boyut: Pim kilit versiyon 54-62cm
Mandal versiyon 53-62cm

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.

Koruma Ürünleri



G3000 Güvenlik Bareti Serisi

G3000 Baret, 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 az sayıdaki en hafif baretlerden biridir.

Özellikler ve Yararlar:

3M™ Uvicator™ Sensör

- + Disk, baret ne zaman değiştirmeniz gerektiğini söyler.

Havalandırma

- + Birçok havalandırma deliği sayesinde en iyi havalandırmayı sağlar

İnce tasarım

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

Çift taraflı astar

- + 180° döndürülerek baretin ters takılmasını sağlayan astar, dar alanlarda çalışma veya tırmanma gibi uygulamalar için idealdir

Mandallı 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:** 310g (pim-kilit)
334g (mandallı)

Beden: Pim kilit versiyon 54-62cm
Mandallı versiyon 53-62cm



3M™ Ormancı Baret Kombinasyonu

Ormancılar için kullanıma hazır kombinasyon
İçeriği: G3000 baret, 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 440Vac

• G3001 1000V

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

• G3000-10

(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. Havalandırmalı ve havalandırmasız seçenekleri mevcuttur.



Özellikler ve Yararlar:

Havalandırma

- + Havalandırmalı kafa bandı
- + Opsiyonel havalandırmalı gövde

Kullanım kolaylığı

- + Yukarıyı yönlü 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 Koruyucu
- + Yüz Siperleri
- + Kaynak baretleri

Süspansiyon

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



3M™ H-700 Bareti

Havalandırmalı seçenek
Mandal veya pim kilit süspansiyonlu
6 ayrı renkte mevcuttur
EN397:2012 + A1:2012
düşük sıcaklık (-30°C)

3M™ H-701 Bareti

Havalandırmasız seçenek
Mandal veya pim kilit süspansiyonlu
6 ayrı renkte mevcuttur
EN397:2012 + A1:2012
Oldukça düşük sıcaklık (-30°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
Beden: 356g (pim-kilit)
378g (mandallı)
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 İletişim 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 kulaklıklarıyla birlikte veya bunlar olmaksızın kullanılabilir
- + 30 mm'lik yuva, Peltor P3E kulaklığın takılması için uygundur



3M™ G500 Endüstriyel Kombinasyon

3M™ G500 Başlık
5F-1 Şeffaf PC Yüz Siperi 5F-1
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 Dağlanmış 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 1:A(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 Baret'i'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



3M™ Baret Bağlantı Sistemi



Ormancılık Kombinasyonu

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

3M™ Yüz Siperleri

Geniş vizör gamı, birçok sanayi kombinasyona olanak 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





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 ve CE sertifikalıdır.

3M



3M™ Göz Koruyucu Uyum Sistemi

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 Oturma Sistemi oturma durumunun ölçümlü 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

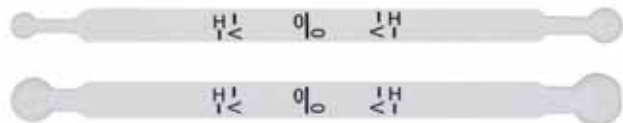
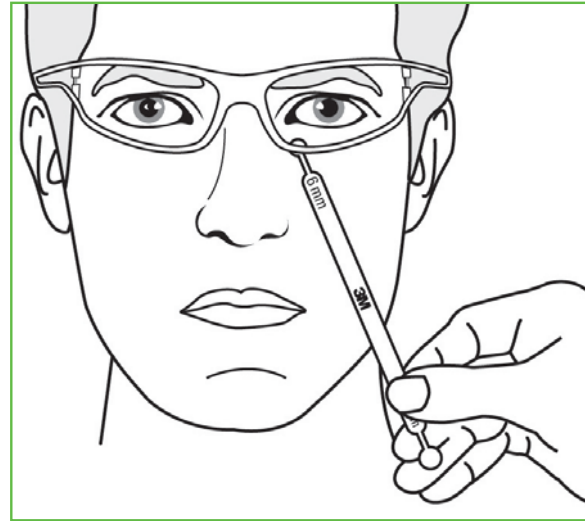
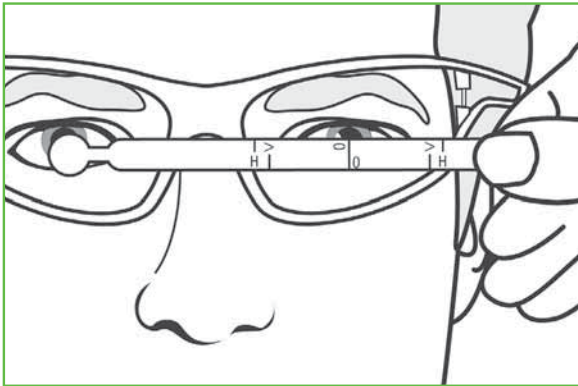
Boşluk ölçümü göz koruyucu ile yüz arasındaki büyük boşlukları teşhis etmeye yardımcı olur. Büyük boşluklar, havadaki parçaların girmesine neden olabilir.

Görüş

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

Kapsama

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



* 6 aşamalı yöntemin tümü 3M'e aittir ve ücretsiz olarak mevcuttur (Şart ve koşullara tabiidir).



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

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



Gözlükler



SecureFit™ Klasik Seri Gözlükler

Konfor ve oturmadaki eksikliğin 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.

Yeni SecureFit™ Koruyucu Gözlük ürününde, 3M'in yıllardır bilimsel antropometrik araştırmalar yürüttüğü ve halen patent bekleyen 3M™ Basınç Dağılımlı Gözlük Sapı Teknolojisi kullanılmıştır. Bu çığır açan teknoloji, çerçevenin kullanıcının profiline doğal olarak uymasına olanak tanıyarak güvenlikten ödün vermeksizin işgücündeki herkese şık, konforlu ve sağlam şekilde oturmasını sağlar.

Özellikleri ve Yararları:

Tarz

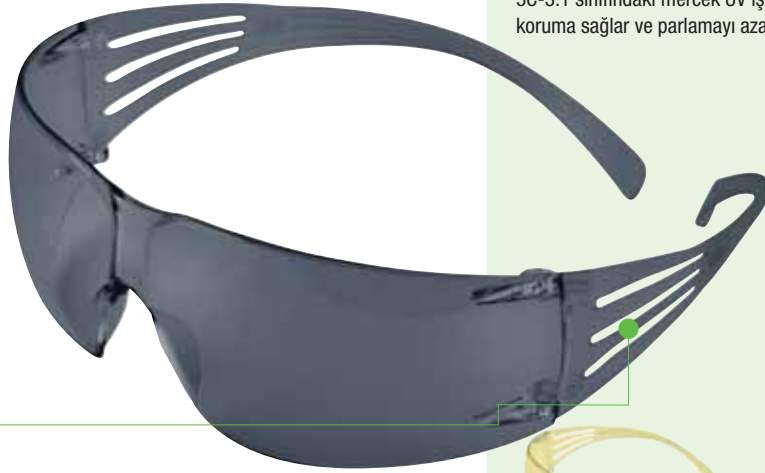
- + Şık ve modern tasarım
- + Sağlam sap tasarımı mükemmel performans sunarak ayarlanabilir özellikleri gereksiz kılar

Özel Koruma

- + Göz çevresinde eksiksiz darbe koruması sağlar
- + EN116 madde 7.2.8 Yanal Koruma gerekliliklerini karşılar
- + Entegre yan-siperi göz etrafındaki dokular için ekstra koruma sağlar

Konfor

- + 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.



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

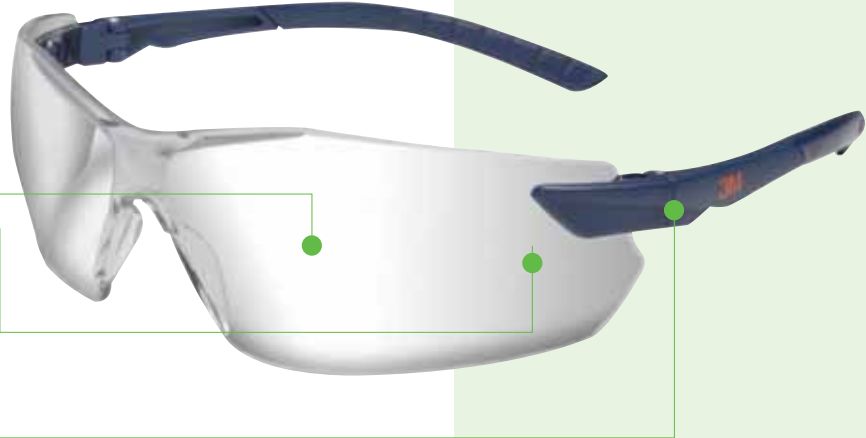
- + Yüksek optik netlik sağlayan ve yıpranma süresini uzatan Optik Sınıf 1
- + Polikarbonat mercekler iyi bir darbe direnci sunar
- + Artırılmış yan koruma için saran tasarım

Konfor

- + Hafif tasarım (21 gram)
- + Kolay ayarlama ve maksimum konfor için eğilebilir mercek
- + Gelişmiş konfor için yumuşak, esnek sağlar

Uyumluluk

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



2820 Klasik Seri Gözlükler

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat



2821 Klasik Seri Gözlükler

Mercek rengi: Gri

Mercek malzemesi: Polikarbonat



2802 Gözlük Üstü Koruyucu Gözlük

Mercek rengi: Amber

Mercek malzemesi: Polikarbonat



2840 Serisi 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. Yumuşak iç tampon konforu artırır.

Korumayı artırmak için entegre kaş siperi içeren 2840 Serisi Gözlüklerde bulunan çizilmez ve buğu tutmaz kaplamaya sahip güçlü polikarbonat mercekler (2844 gözlük hariç), 6 farklı mercek opsiyonu sunar.

Özellikleri ve Yararları:

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

Konfor

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

- + 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 Serisi 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 takarak her iki KKD ürünü de bir arada tutabilmesine olanak veren entegre gözlük sapı oyuğu özelliğine 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 çağdaş ve şık görünümü pekiştirir

Özel Koruma

- + Mükemmel çevre görüşü ve yanıl koruma
- + Gelişmiş dayanıklılık için Çizilmez 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 tıkacı ve göz koruyucu giderlerini azaltmaya yardımcı olur

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 tıkacıyla uyumludur
- + Ürünlerin hiçbirinin kullanılmadığı zamanlarda, kulak tıkacı kordonu göz koruyucuyu taşımak için boyuna takılabilir

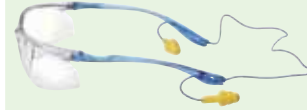


Tora™ CCS Klasik Seri Gözlük

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi: Polikarbonat

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



Diğer 3M™ Tora™ Klasik Seri Gözlükler



Tora™ Klasik Seri Gözlük

Mercek rengi: Şeffaf
Mercek malzemesi: Polikarbonat



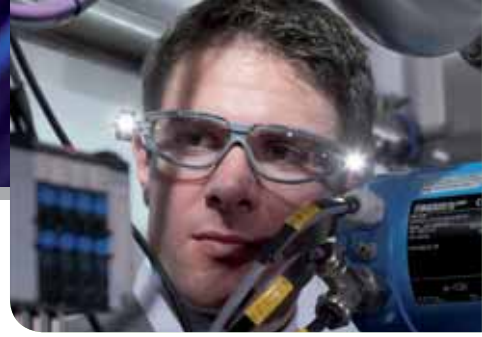
Tora™ Klasik Seri Gözlük

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 aşırı 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
- + **YENİ:** EN 166 standardının K ve N işaret şartlarına uyar.

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



Maxim™ Gözlük Kabı

Mercek rengi: Şeffaf, bronz ve amber

Mercek malzemesi:

Polikarbonat



Maxim™ Ballistic Premium Serisi

Mercek rengi: Şeffaf

Mercek malzemesi:

Polikarbonat



Maxim™ Ballistic Premium Serisi

Mercek rengi: Amber

Mercek malzemesi:

Polikarbonat



Maxim™ Ballistic Premium Serisi

Mercek rengi: Bronz

Mercek malzemesi:

Polikarbonat



Maxim™ Ballistic 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.

Özellikleri ve Yararları:

Tarz

- + Modern zarif tasarım

Özel Koruma

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

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 seçenек 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/hemli 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 havalandırılmalı 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 Baret 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



Notlar

3M Koruyucu Gözlükler	Mercek Tipi	Darbe Koruması	Kaplama	Mercek Filtresi ve Ton	Mercek Işık Geçirgenliği	EN166 Mercek İşareti	Özel Kullanım Alanı (Bkz. Kullanıcı Talimatları)
Gözlük Üstü Koruyucu Gözlük							
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	
Klasik Seri Gözlükler							
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	ışıtme
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™ Ballistic	PC Amber	FT	AS/AF	2C-1.2	87%	2C-1.2 3M 1 FT	
Maxim™ Ballistic	PC Bronz	FT	AS/AF	5-3.1	12%	5-3.1 3M 1 FT	
Maxim™ Ballistic	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™ Ballistic	PC Şeffaf	FT	Scotchgard™ Buğu Tutmaz	2C-1.2	88%	2C-1.2 3M 1 FT K N	
Maxim™ Ballistic	PC Amber	FT	Scotchgard™ Buğu Tutmaz	2C-1.2	88%	2C-1.2 3M 1 FT K N	
Maxim™ Ballistic	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	
Tam Kapalı Gözlükler							
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

Taşlama, 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)
		x	x					Virtua™ AP (Şeffaf)
								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™ Ballistic (Şeffaf)
	x		x			x		Maxim™ Ballistic (Amber)
	x	x	x					Maxim™ Ballistic (Bronz)
	x							LED Light Vision™ (Şeffaf)
								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, küreleme...

RİSKLER: Ultraviyole, Mavi ışık

7- KAYNAK

Kaynakçıya yardım, lehimleme, gaz kaynağı, oksijenle

kesme... RİSKLER: Ultraviyole, parlama, kızılötesi, kıvılcım

Notlar







Koruyucu Kiyafetler

Korunma için üretildi. Konfor için tasarlandı.

3M™, nefes alabilirlik ile güvenebileceğiniz konfor ve CE sertifikalı koruma sunan, seçkin bir yüksek kaliteli koruyucu tulum yelpazesine sahip. 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

Notlar





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 tulum yelpazesine sahiptir. Bu yelpaze, birçok endüstriyel tehlikeye karşı koruma ve etkin kullanım rahatlığı sağlar.

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

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








Sizin sorunlarınızı tanımlamak, problemlerinizi ve tesis tehlikelerini belirlemede size yardım etmek için sizinle işbirliği içinde çalışır; çözümler sunar ve çalışanlarınız için amacına uygun olarak eğitim verir.

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 4530, 3M 4520, 3M 4515, 3M 4510
		6 – Sıvı Sıçramasına Karşı Koruma	EN 13034 + A1	
CE Kategori 1		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 Yayılım 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.



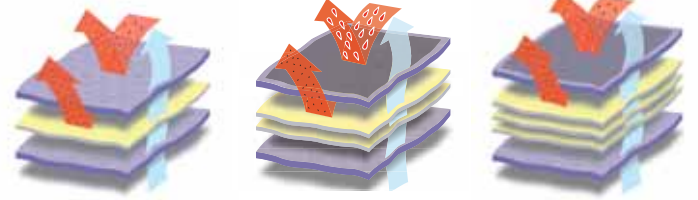
Mikro Gözenekli Laminatlar

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



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 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:



Giyisi 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.

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



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
- + Farmasötik işleme ve zehirli tozlarla çalışma
- + Temiz odalar

4510 Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Beyaz

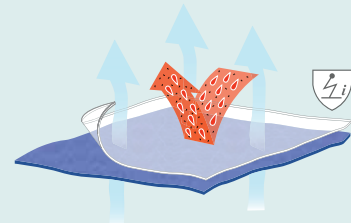
CE Kategori III

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 ağızları, 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

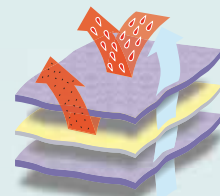
CE Kategori III

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 ısıl stresi azaltıp konforu artırmak için hava akışına yön veren, dayanıklı ve nefes alan 50gsm koruyucu malzeme çıkar.



Giyisi 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 ağzları, 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 10732 içe doğru sızıntı gereksinimlerini karşılar



4520 Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Yeşil arka panelli beyaz

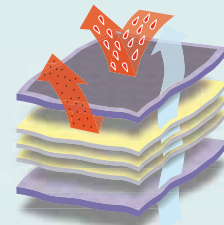
CE Kategori III

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 sağlamlık ve dayanıklılık da sunar.



4530 Koruyucu Tulum



4530 Koruyucu Tulum, nefes alabilen SMMS malzeme teknolojisiyle 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 0 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 ağzları, 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

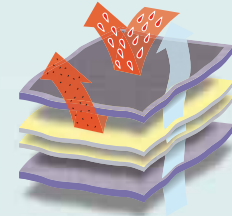
CE Kategori III

Bedenler: M-4XL



Kumaş Malzemesi

İki spunbond polipropilen tabakası arasında, meltblown polipropilen tabakası ile; 4530 Koruyucu Tulum malzemesi; ısıl 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.

4530+ Koruyucu Tulum



4530+ 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 flaplı iki yönlü fermuar
- + Daha fazla rahatlık ve hareket özgürlüğü için triko kol ağızları, 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

4530 Tip 5/6 Koruyucu Tulum

Renk: Beyaz arka panelli mavi ve beyaz

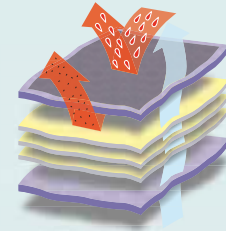
CE Kategori III

Bedenler: S-4XL



Kumaş Malzemesi

4530+ 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 4530+ 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

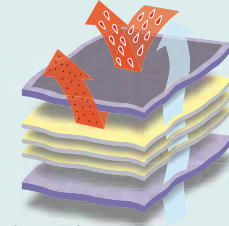
Bedenler: S-3XL



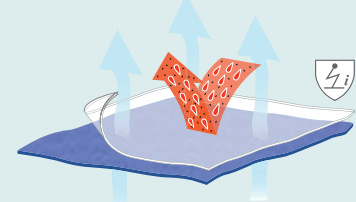
Kumaş Malzemesi

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

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 kasek bölgesinde üçgen panel
- + Antistatik
- + Az tiftiklenir



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

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
- + Sağlam, vücuda oturan, mikrogözenekli lamine malzeme
- + Daha kolay giyiyip 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

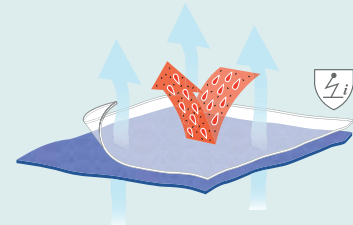
CE Kategori III

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.



Giysi

4565 Koruyucu Tulumu



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

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 ağızları, 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

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, reçaneler



3M™ Koruyucu İş Tulumu 4565 Tip 4/5/6

Renk: Beyaz, kırmızı bantlı dikişli

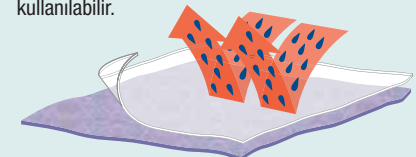
CE Kategori III

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. Geniştirilmiş 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 ağzıları
- + 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 islahı
- + 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

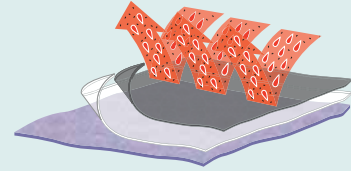
CE Kategori III

Bedenler: S-4XL



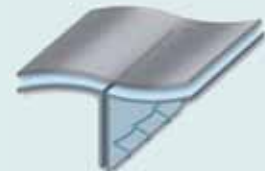
Kumaş Malzemesi

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 özelliği 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 çözeltilerle 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 Hizası 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 tasarımlarının 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
Turbo		
JP-ER-03 Turbo Kiti	Turbo, Sırt Çantası, Göz Hizasında Filtre Tutucu Göstergesi ve Solunum Tüpü	1
Bataryalar		
BAT-22	Tek Kullanımlık 4 saat dayanan Pili	1
007-00-63P	Şarj Edilebilir 4 saat dayanan Pili	1
007-00-64P	Şarj Edilebilir 8 saat dayanan Pili	1
Filtreler		
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
Yedek Parçalar ve Aksesuarlar		
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 ağzları
- 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 ağzları
- Fermuarlı



3M™ Laboratuvar Önlüğü 4400

- %100 polipropilenden yapılır
- Nefes alır ve hafiftir
- Fermuarlı
- İç cep
- Mavi ve beyaz renklerde 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 ağzları (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

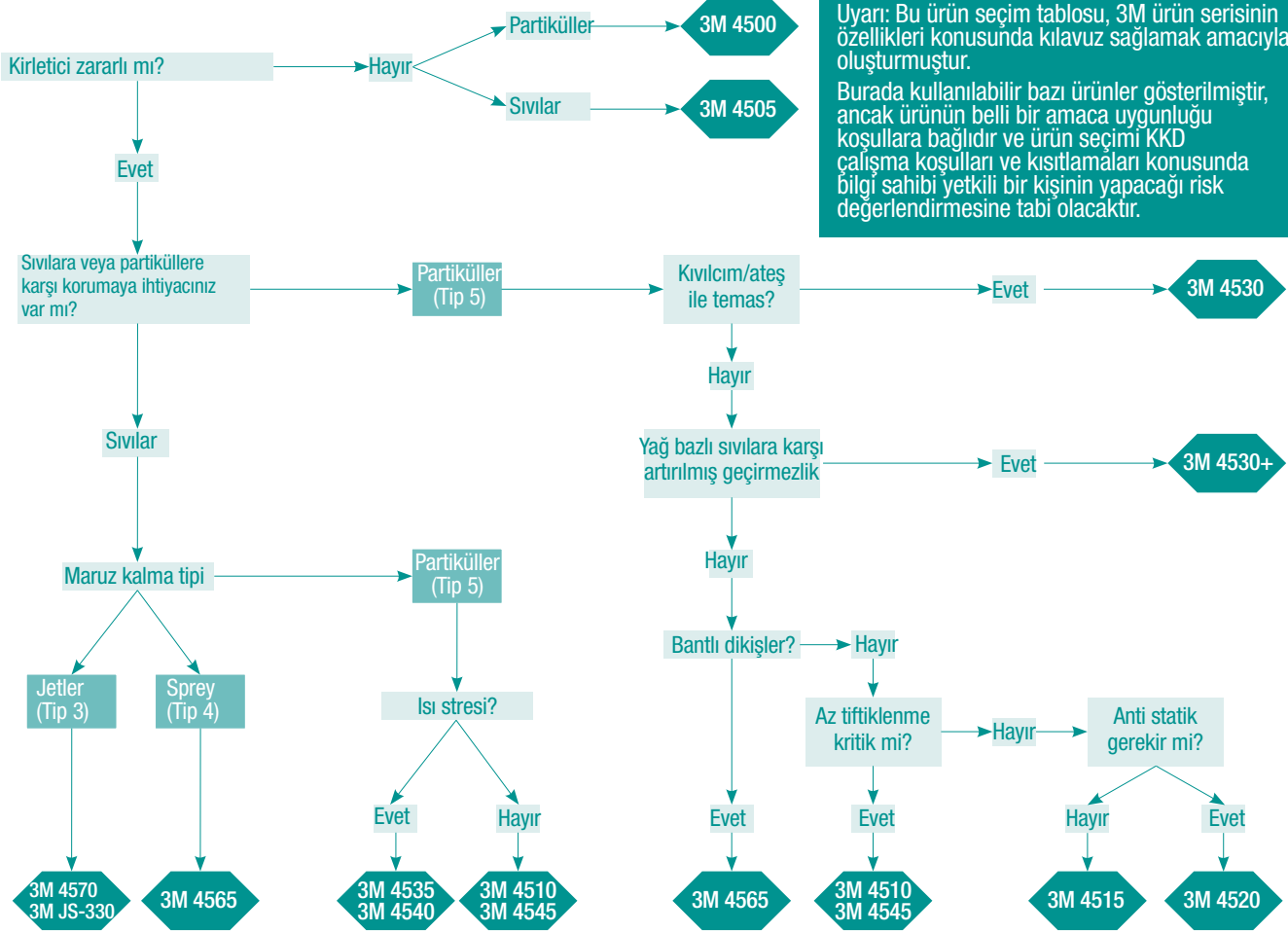


- Çalışma ortamında saçların yol açtığı kirlenmeyi önleyen hijyen koruması
- Tek beden

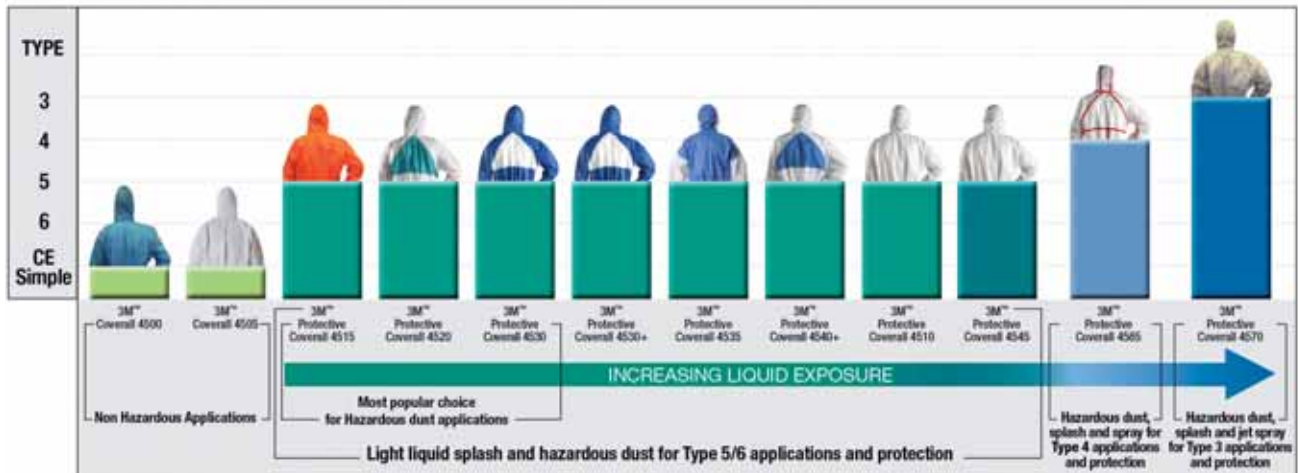
İş Tulumları



Ürün Seçim Tablosu*



3M™ Koruyucu Tulumlar Koruma Tipleri



This guide is only an outline. It should not be used as the only means for selecting protective clothing. Always read and follow all user instructions supplied with your 3M™ Protective Covers in order to ensure correct operation. Final determination as to the suitability of these products for a particular situation is the employer's responsibility. If in doubt contact a safety professional. For further information on the performance data of these garments or for any other questions contact your local 3M representative. **LIMITATION OF LIABILITY:** Except as provided above, 3M shall not be liable or responsible for any loss or damage, whether direct, indirect, incidental, special or consequential arising out of the sale, use or misuse of 3M PPE products, or the user's inability to use such products.



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 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1	TYPE 6 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1	TYPE 6 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1	TYPE 6 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1	TYPE 6 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1	TYPE 6 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1	TYPE 6 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1	TYPE 6 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1	TYPE 6 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1	TYPE 6 EN 12034 TYPE 5 EN ISO 13982-1
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													

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. Gerekli korumayı sağlamak için kullanım sınırlamaları ve performans verileri dikkate alınmalıdır. Kuşku duyulması durumunda, bir güvenlik uzmanıyla görüşün.

Bu kılavuz sadece bir çerçeve sağlar. Koruyucu 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 uzmanıyla veya 3M ile görüşün. www.3m.eu/safety. Seçim yapmadan önce giysi malzemesinin uygunluğunu kontrol edin.

Gösterilen Kişisel Koruyucu Ekipmanlar'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 talimatlarına veya teknik veri bültenlerine bakın.

*** Malzeme, standart koşullarına uygundur.

Notlar



3M™ Scotchlite™ Reflektif Malzemeler

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 veya sportif faaliyetler sırasında, gündüz, gece ya da gün ağarır veya kararırken ya da kötü havalardaki düşük ışıklı koşullarda insanların görünürlüğünü artırır.





Görünürlüğün Evrimi



Retro-Reflektif Teknoloji

Çok yönlülük, fonksiyonellik ve modayı bir araya getiren Scotchlite™ Reflektif Malzemeler geri yansımaya 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 önenebilir.

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.

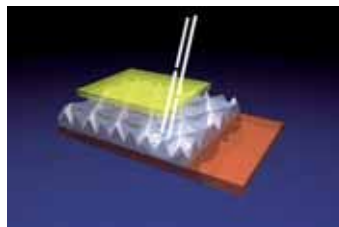
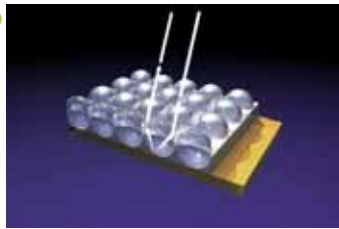
Geri yansıtıcı malzeme yelpazemizde iki farklı teknoloji kullanılmaktadır.

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 renklerde 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, alev 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 alev 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 savunmasıdır. 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 performansını 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

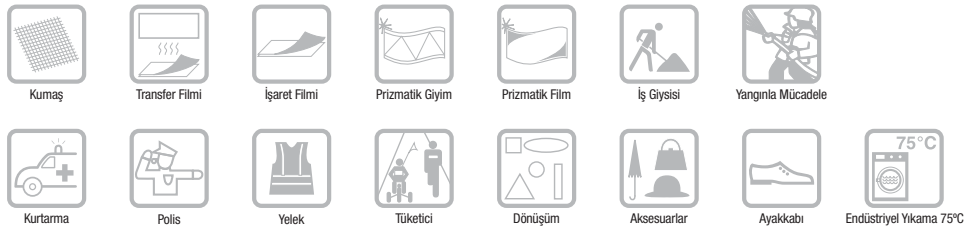
9910	Gümüş	Kumaş arka yüzey: %100 PES, endüstriyel yıkama, kurutma makinesinde kurutma, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık	
9920	Gümüş	Kumaş arka yüzey: %100 PES, endüstriyel yıkama, kurutma makinesinde kurutma ve tünel finisaj, aşınmaya ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık	
9720	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 alev dayanıklı şerit	
8735	Gümüş	Aleve dayanıklı transfer filmi, aşınma ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık	
8935	Gümüş	Kumaş arka yüzey: %100 pamuk, alev dayanıklı, aşınma ve kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık	
8940	Gümüş	Aramid arka yüzey, endüstriyel yıkama, alev dayanıklı, aşınmaya ve kimyasallara karşı gelişmiş direnç	
8986 NFPA	Kırmızı - Turuncu	Kumaş arka yüzey: %100 pamuk, alev dayanıklı, floresan ve reflektif	
8987 NFPA	Açık Yeşil - Sarı	Kumaş arka yüzey: %100 pamuk, alev dayanıklı, floresan ve reflektif	

İtfaiye Kıyafetleri

9686	Gümüş - kırmızı - portakal	Aramid arka yüzey, alev dayanıklı, floresan kırmızı, turuncu, gümüş reflektif merkezli bant ve belirgin 3M logosu	
9687	Gümüş - açık yeşil - sarı	Aramid arka yüzey, alev dayanıklı, floresan açık yeşil, sarı, gümüş reflektif merkezli bant ve belirgin 3M logosu	





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 anlaşılabilir görsel gösterge

Tek düğme ile kullanımı

- + 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 Detektörü SD-200 ve Optime™ Uyarı Sistemi Bağlantısı

3M™ Ses Detektörü 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 seçer



SoundPatrol portatif dijital baskı (opsiyonel)

- + Saha ölçüm sonuçlarını, basılı kopya olarak çıkarır
- + Gürültü yönetmeliği uygulamasını ve yerinde çıktı almayı kolaylaştırır

İhtiyaçlarınızı En iyi Şekilde Karşılaman 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 bir 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 eklenmeleri, gelişmiş takip ve analiz özellikleri sağlar
- + Ayrı takip ekipmanı ihtiyacını azaltarak zamandan ve maliyetten tasarruf edilmesini sağlar

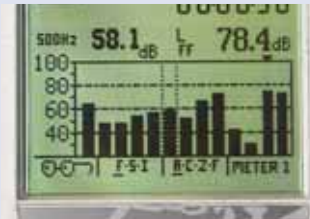
Kolay kullanım

- + Geniş ekran ve sezgisel düğme/menü tuşu arayüzü sayesinde kolay görme ve navigasyon sağlar. Verilere hızlı erişim sağlar



Ses Basınç Düzeyi Ekranı

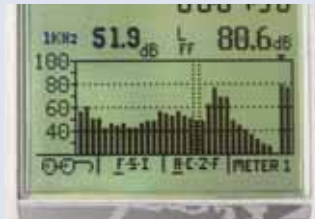
Ses Basınç Düzeyi (SPL) ile birlikte seçili süre yanıtı ve filtre ağırlıklandırmayı gösterir. Görüntülenen ölçümlerin büyüklüğü hem çubuk uzunluğu ile grafik olarak hem de çubuğun altında sayısal olarak gösterilir.



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 ara yüzü 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



3.5" uzunluk x 2.1" genişlik x .75" kalınlık (88mm x 53mm x 19mm)

Etkin Kurulum

- + EdgeDock'taki kızıl 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 tasarım; 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

	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 Çözümleri



3M™ Ölçüm Yazılımı DMS

Dozimetre, ses seviyesi ölçümleri, ısı stresi değerlendirme 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 entegre eder ve hem işletim verimliliğini arttırmanızı 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 grime araçlarının hali hazırda üretilmiş modelleri ile entegre eder
- + 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 bilgileri 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 Kapalı Ortamlarda İzleme / Partikül İzleme	EVM-4 Kapalı Ortamlarda İzleme	EVM-3 Partikül İzleme
Isı	•	•	•
Nem	•	•	•
Havanın Hızı	•	•	•
Partikül (kütle konsantrasyonu)	•	•	•
Toksik Gazlar	•	•	•
Karbon Dioksit	•	•	•
Seçilmiş hareketli organik bileşenler	•	•	•



3M™ Ölçüm Çözümleri



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	

