

Solunum Koruma Ekipmanları için Avrupa Standartları

Tıbbi Koruyucu Maskeler

Cerrahi ve tıbbi maskeler 93/42/EEC Tıbbi Cihaz yönetmeliğine uygun olmalıdır ve hastalar, sağlık meslek mensupları ile üçüncü kişiler için yüksek koruma derecesine sahip olmalıdırlar.

Cerrahi yüz maskesi hastanın enfeksiyon riskine karşı korunması amacıyla yalnız verilen nefeste bulunan mikroorganizmalara karşı tasarlanmıştır. Havadan gelen enfeksiyon riskine karşı maskeyi takan sağlık uzmanları ya da ziyaretçileri korumak için tasarlanmamıştır. Bu nedenle de cerrahi maskeler Kişisel Koruyucu Ekipman olarak sınıflandırılmaz ve de mikro-organizmalara maruz kalma gibi ölümcül tehlike riskine karşı korunma amaçlı kullanılamaz.

Tek Kullanımlık Maskeler (Bakım Gerektirmeyen)

EN 149 Parçacıklara karşı koruma amaçlı filtreleyici yarım yüz maskeler. Bu maske grubunda 3 farklı koruma sınıfı mevcuttur: FFP1, FFP2 ve FFP3.

EN 405 Gazlara veya gaz-partiküllere karşı koruma amaçlı valfli, filtreleyici yarım yüz maskeler.

Partikül, Toz ve Aerosollere Karşı Koruma Sınıfı

Sınıf 1 (P1 veya FFP1): Belirli bir toksik etkiye sahip olmayan büyük partiküllü katılara karşı koruma (kalsiyum karbonat) (NPF 4)

Sınıf 2 (P2 veya FFP2): Tehlikeli veya tahriş edici etkiye sahip katı aerosol (toz) ve/veya sıvılara karşı koruma (silika, sodyum karbonat) (NPF 12)

Sınıf 3 (P3 veya FFP3): Toksik etkiye sahip katı ve/veya sıvı aerosollere (buhar) karşı koruma (berilyum, nikel, uranyum) (NPF 50)

NPF: Mevcut koruma faktörü

NPF= Çalışma yeri konsantrasyonu/kirleticinin WEL değeri

WEL: Mesleki (işyeri) maruziyet sınırı

Yeniden Kullanılabilir Maskeler

EN140 Yarım yüz ve çeyrek yüz maskeler, filtre ve solunum koruyucu cihazlarla kullanım için

EN136 Tam yüz maskeleri, filtre ve solunum koruyucu cihazlarla kullanım için

EN143 Negatif basınçlı solunum koruyucu cihazlar için partikül filtreleri. Bu filtreler toz ve fiberler, aerosoller ve bakterilere karşı etkilidir. EN140 standardına uygun yarım yüz maskeleri ve EN136 standardına uygun tam yüz maskeleri ile kullanılırlar. Partikül filtreleri 3 sınıfa ayrılır: P1 Düşük verim, P2 Orta verim, P3 Yüksek verim

EN 141 Negatif basınçlı solunum koruyucu cihazlar için gaz/buhar filtreleri ve kombine filtreler.

Koruma Kapasitesi

Sınıf 1: Düşük kapasite (gaz içeriği vol. %0.1'den düşük ortamlar için)

Sınıf 2: Orta kapasite (gaz içeriği vol. %0.1-0.5 arasındaki ortamlar için)

Sınıf 3: Yüksek kapasite (gaz içeriği vol. %0.5-1.0 arasındaki ortamlar için)

Filtre Tipleri

A Kaynama sıcaklığı 65°C'den yüksek belirli organik gaz ve buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Kahverengi)

AX Kaynama sıcaklığı 65°C'den düşük belirli organik gaz ve buharlara karşı koruma

B İnorganik gazlar ve buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Gri)

E Asidik gazlar ve buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Sarı)

K Amonyak ve organik amonyak türevlerine karşı koruma (renk işaretleme kodu: Yeşil)

P Partiküllere karşı koruma, P1 filtreleri yalnız katı partiküllere karşı, P2 ve P3 filtreleri hem katı hem sıvı ya da yalnız katı partiküllere karşı koruma sağlar (renk işaretleme kodu: Beyaz)

CO Karbon monoksitine karşı koruma

NOx Nitrojen monoksit, dinitrojen monoksit, nitroz buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Mor)

Hg Cıva ve onun inorganik bileşenlerin, organometalik cıva bileşenleri ve cıva buharlarına karşı koruma (renk işaretleme kodu: Kırmızı) (her zaman kombine filtre olarak kullanılır)

I İyot, radyoaktif iyot ve onun organik bileşenlerine karşı koruma (renk işaretleme kodu: Kırmızı) (her zaman kombine filtre olarak kullanılır)

Solunum Koruma

Toz Maskesi

Laboratuvar çalışanlarının analizler sırasında kullandıkları katı veya sıvı kimyasallardan oluşan toz ve sıvı zerreçiklerden etkilenmelerini önlemek amacıyla dizayn edilmiş, kullanımı pratik, cilde uyumlu maskelerdir.

Katalog No	Tip	Özellik	Standart
N611010	FFP1	Ventilsiz	EN149:2001
N611023	FFP2	Ventilli	
N611022	FFP3	Ventilli	

EN149: Partiküllere karşı koruma için filtreleyici maskeler, üç tane koruma sınıfı vardır; FFP1, FFP2, FFP3

FFP1: Su, yağ bazlı toksik olmayan toza ve neme karşı kullanılır (P1: Düşük verim).

FFP2: Su ve yağ bazlı toksik toza, neme ve dumana karşı kullanılır (P2: Orta verim).

FFP3: Su ve yağ bazlı toza, neme ve dumana karşı kullanılır (P3: Yüksek verim).



FFP1



FFP2



FFP3

Yarım Yüz Maskesi

- Gaz, buhar ve partiküllere karşı entegre filtrelili
- Hızlı ve kolay ayarlama
- Daha kolay nefes almak için bitiş valfi

Katalog No	Sınıf	Satış Miktarı (Adet)
N611027	ABEK1P3 R	1



Cleanroom Maske

- Sınıf 10, ISO 4, M25 için uygundur
- Gözenekli PE film, dış katman kirlenmeye karşı korur
- 0,5 mikron %99 filtrasyon ile mükemmel hava alır

Katalog No	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
N740151	Ördek Tip	100



Organik Kimyasal Buharlarının Ölçümü için Yaka Kartları

- Ölçüm kartları, çeşitli endüstri dallarında çalışan personelin organik buhar maruziyetini tespit etmek için tasarlanmıştır. Bunlar, iki veya daha fazla maddede bulunan molekül karışım oranlarını difüzyon prensibine göre belirlemektedir. Solunum düzeyinde ölçüm yapabilme imkanı sunar. Tüm yaka kartları 18-aylık raf ömrüne sahiptir.
- Formaldehit Ölçüm Kartı
- Formaldehit ölçüm kartı, bisülfite emdirilmiş filtre içermektedir ve sonucu kolorimetrik olarak verir
- 0,5 – 5,0 ppm'de %25'lik hassasiyet gerektiren OSHA kriterlerine uygun olarak 8 saatlik Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA) örnekleme için kullanılabilir.
- Bu ölçüm kartı kısa süreli maruziyet limiti (STEL) örnekleme için gerekli hassasiyete sahip değildir.
- Organik Buhar Ölçüm Kartı
- Bu ölçüm kartı içerdiği tek katmanlı kömürlü sorbent sayesinde ortam havasında bulunan organik buharın toplanması sağlar
- Çalışma alanında bulunan pek çok zararlı organik buharları için %95'lik güvenlik düzeyinde %25'lik hassasiyetle ölçüm yapma imkanı sağlar.

Katalog No	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
N790150	Organik Buhar Monitörü	1
N790008	Formaldehit Monitörü	

