

BİLGİ KARTI 3

GÜVENLİ İNŞAAT

İNŞAAT TOZLARI

SOLUNUM KORUYUCU SEÇİMİ



İnşaat tozlarından korunmak amacıyla solunum koruyucu maske seçilirken;

- Çalışma ortamındaki toz türü belirlenmeli,
- Çalışma ortamındaki tozun konsantrasyonu belirlenmeli,
- Çalışma ortamındaki toz tipinin maruziyet sınır değeri bilinmeli,
- Bunlara göre nominal koruma faktörü (NPF) belirlenmeli,

$$NPF = \frac{\text{Ortamdaki toz konsantrasyonu}}{\text{Maruziyet sınır değeri (TWA)}}$$

- Yeterli koruma sağlayan maske türü tercih edilmelidir.



Örn: İşyeri ortamında yapılan ölçüm ile toz konsantrasyonu 500 mg/m^3 olarak ölçülmüştür. Ortamdaki tozun maruziyet sınır değerinin mevzuat çerçevesinde 10 mg/m^3 (solunabilir kuvars için) olduğu dikkate alındığında:

$$NPF = \frac{500 \text{ mg/m}^3}{10 \text{ mg/m}^3} = 50$$

olarak hesaplanmaktadır.

Minimum koruma katsayısı 50 dikkate alınarak uygun solunum koruyucu belirlenmelidir.

Maske Tipi	Koruma Sınıfı	NPF Değeri
Çeyrek/yarım yüz maskesi	P1	4
	P2	12
	P3	50
Tam yüz maskesi	P1	5
	P2	20
	P3	1000

Maskeler ve Koruma Özellikleri:

FF: Yüz maskesi (Face Filter)	
P1:	Toksik içermeyen tozlar.
P2:	Kansere yol açabilecek tüm tozlar, aerosoller, demir tozları, talaş tozları, sunta tozları, mdf tozları.
P2 özel:	Su ve yağ bazlı toksik toza, neme ve dumana karşı, asit gazlar, zararlı organik sızıntılara karşı kullanılır. Zararlı partiküllerin yanı sıra ortamda bulunan düşük seviyelerdeki belirli gazların ve buharların rahatsız edici etkilerinden kurtulmak için tasarlanmıştır.
P3:	Tüm toksik tozlar, virüsler, bakteriler, enzimler.

Kaynak: *Kişisel Koruyucu Donanımlar*. 2016. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, Ankara.

Daha fazla bilgi için;

www.guvenliinfaat.gov.tr