

IEC 60 529 (EN 60 529)'a Göre Koruma Sınıfları

IP koruma sınıfının işareti 2 göstergeden oluşur:

Dokunma ve yabancı katı madde korumaları için koruma dereceleri: İlk Rakam

İlk Rakam	Tanım	Detaylı Açıklama
1	50 mm ve daha büyük çaptaki sabit yabancı maddelere karşı korumalı	Obje numunesi, 50 mm çapında bilye tamamen giremez ¹⁾ .
2	12,5 mm ve daha büyük çaptaki sabit yabancı maddelere karşı korumalı	Obje numunesi, 12,5 mm çapında bilye tamamen giremez ¹⁾ . Eklemli test parmağı kendi uzunluğu olan 80 mm'ye kadar girebilir, ancak yeterli mesafeye riayet edilmelidir.
3	2,5 mm ve daha büyük çaptaki sabit yabancı maddelere karşı korumalı	Obje numunesi, 2,5 mm çapında bilye, asla giremez giremez ¹⁾ .
4	1,0 mm ve daha büyük çaptaki sabit yabancı maddelere karşı korumalı	Obje numunesi, 1,0 mm çapında bilye, asla giremez giremez ¹⁾ .
5	Toz korumalı	Toz sızıntısı tamamen önlenmiş değildir ancak cihazın tatmin edici çalışmasını veya güvenliğini etkileyecek kadar çok girmesi söz konusu değildir.
6	Toz geçirmez	Panonun içindeki 20 mbar basınçta toz geçmez.

¹⁾ Obje numunesinin tam çapı panonun açılmasıyla içine giremez.

EEU Sistem Çözümleri

Adres: Cumhuriyet Mh. Söğütluçayır Cad.No:89 Üsküdar/ İstanbul/Türkiye
Tel: 0216 344 48 19 Fax: 0216 344 94 89 Mobil: 0532 424 62 19
e-mail: info@eeusc.com

Su koruması için koruma dereceleri: İkinci rakam

İkinci Rakam	Tanım	Detaylı Açıklama
1	Damlamaya karşı korumalı	Dik düşen damlaların zararlı etki göstermesi söz konusu değildir.
2	Pano 15°'ye kadar eğimliyse damlamaya karşı korumalı	Pano her iki dik yönden 15° açığa kadar eğimliyse dik düşen damlaların zararlı etki göstermesi söz konusu değildir.
3	Su tutmaya karşı korumalı	Her iki dik yönden 60° açığa kadar tutulan suyun zararlı etki göstermesi söz konusu değildir.
4	Fışkıran suya karşı korumalı	Panoya karşı her yönden fışkırtılan suyun zararlı etki göstermesi söz konusu değildir.
5	Hortum suyuna karşı korumalı	Panoya karşı her yönden su püskürtmenin zararlı etki göstermesi söz konusu değildir.
6	Şiddetli hortum suyuna karşı korumalı	Panoya karşı her yönden şiddetli su püskürtmenin zararlı etki göstermesi söz konusu değildir.
7	Geçici olarak su altında kalmanın etkilerine karşı korumalı	Panonun belirli basınç ve zaman koşulları altında suda kalması durumunda suyun zararlı etki gösterecek kadar fazla olması söz konusu değildir.
8	Uzun süre su altında kalmanın etkilerine karşı korumalı	Üretici ve kullanıcı arasında belirlenmesi gereken koşullarda panonun uzun süre suda kalması durumunda suyun zararlı etki gösterecek kadar fazla olması söz konusu değildir. Ancak koşullar 7. göstergeden daha ağır olmak zorundadır.
9K	Yüksek basınçlı/buharlı temizlemede su ²⁾	Panoya karşı her yönden aşırı yüksek basınçlı su püskürtmenin zararlı etki göstermesi söz konusu değildir.

²⁾ Bu test IEC 60 529 (EN 60 529)'da değil, DIN 40 050'nin 9. bölümünde belirlenmiştir.

EEU Sistem Çözümleri

Adres: Cumhuriyet Mh. Söğütluçayır Cad.No:89 Üsküdar/ İstanbul/Türkiye
Tel: 0216 344 48 19 Fax: 0216 344 94 89 Mobil: 0532 424 62 19
e-mail: info@eeusc.com

Koruma sınıfının bilgileri için örnek: Örn; IP 43:

İlk gösterge = 4:

1,0 mm ve daha büyük çaptaki sabit yabancı maddelere karşı korumalı

İkinci gösterge = 3:

Su tutmaya karşı korumalı

IP		5	5	
		↓	↓	
Katı Maddelere Karşı Koruma	İlk Rakam	İkinci Rakam	Sıvı Maddelere Karşı Koruma	
Korumasız	0	0	Korumasız	
50 mm'den büyük cisimlere karşı koruma.	1	1	Dikey olarak gelen sulara karşı koruma.	
12 mm'den büyük cisimlere karşı koruma.	2	2	Dikeyden 15 ° 'ye kadar açıyla gelen sulara karşı koruma.	
2.5 mm'den büyük cisimlere karşı koruma.	3	3	Dikeyden 60 ° 'ye kadar açıyla gelen sulara karşı koruma.	
1 mm'den büyük cisimlere karşı koruma.	4	4	Tüm yönlerden gelen sıçrayan sulara karşı koruma.	
Toza karşı koruma	5	5	Tüm yönlerden gelen fişkıran sulara karşı koruma.	
Toza karşı tam koruma	6	6	Tüm yönlerden gelen güçlü su fişkirmalarına karşı koruma.	
	0	7	Geçici süre suya daldırmaya karşı koruma. 0.15 m. ile 1 m. arası.	
	0	8	Sürekli suya daldırmaya karşı koruma.	

EEU Sistem Çözümleri

Adres:Cumhuriyet Mh. Söğütlüçayır Cad.No:89 Üsküdar/ İstanbul/Türkiye

Tel: 0216 344 48 19 Fax: 0216 344 94 89 Mobil: 0532 424 62 19

e-mail: info@eeusc.com