TEKNİK REHBER

IP Koruma Sınıfları

IP (Ingress Protection) kodu, bir ürünün gövdesinin katı cisimlere ve suya karşı ne düzeyde korunduğunu gösterir. **İlk rakam** katı cisim ve toza, **ikinci rakam** suya karşı korumayı ifade eder.



1. rakam: Katı cisimler ve toz

1		**50 mm'den büyük katı cisimler** Örn. el ile temasa karşı koruma.
2		**12,5 mm'den büyük katı cisimler** Örn. parmakla temasa karşı koruma.
3		**2,5 mm'den büyük katı cisimler** Örn. alet ve kalın tellere karşı.
4		**1 mm'den büyük katı cisimler** Örn. ince tel ve vidalara karşı.
5		**Toza karşı korumalı** Sınırlı toz girişi; cihazın çalışmasını etkilemez.
6		**Toz geçirmez** Hiçbir şekilde toz girişine izin verilmez.
X		**Test edilmemiş** Koruma seviyesi resmî olarak test edilmemiştir.

Herhangi bir rakamın **"0"** olması, o alanda **koruma olmadığını** gösterir. Örn. IP40: katı cisimlere karşı korumalı, suya karşı korumasız.

2. rakam: Su

1		**Dikey düşen su damlaları**
2		**15° eğik konumda dikey damlalar**
3		**Püskürtme su (dikeyden 60°'ye kadar)**
4		**Her yönden su sıçraması**
5		**Düşük basınçlı su jeti**
6		**Yüksek basınçlı güçlü su jeti**
7		**Geçici daldırma** 15 cm – 1 m derinlikte 30 dakika.
8		**Sürekli daldırma** Basınç altında uzun süreli suya daldırma.
9K		**Yüksek basınçlı, yüksek sıcaklıkta su jeti** Yakın mesafeden güçlü ve sıcak su jetine karşı.
X		**Test edilmemiş** Koruma seviyesi resmî olarak test edilmemiştir.

Sık karşılaşılan IP değerleri

IP20 Parmak temasına karşı, suya karşı koruma yok	**IP44** 1 mm üzeri cisimler + her yönden su sıçraması	**IP65** Toz geçirmez + düşük basınçlı su jeti	**IP66** Toz geçirmez + yüksek basınçlı su jeti	**IP68** Toz geçirmez + sürekli suya daldırma	**IP69K** Toz geçirmez + yüksek basınçlı sıcak su jeti

Alist Limited
Rüzgarlıbahçe Mah. Mazi Sok. No: 2/4 Beykoz / İstanbul
Tel: +90 216 322 50 50
www.alist.com.tr
satis@alist.com.tr · info@alist.com.tr
Fiyat teklifi için bize ulaşın

IP kodları IEC / EN 60529 (IP69K için ISO 20653 / DIN 40050-9) standartlarına göre tanımlanır. Ürün seçiminde ürünün kendi teknik föyündeki değer esas alınmalıdır.