

Koruma sınıflandırmalarının tanımı, EN 60529 (DIN 0470-1: 2014-09) uyarınca

Koruma derecelendirmeleri koruma derecesi için aynı iki kimlik harfi IP ve kod numaralarından oluşan bir kod ile gösterilir.

Katı yabancı maddelere karşı koruma derecesi

İlk kod numarası	Kısa açıklama	Tanım
0	Korunmamış	
1	50 mm çapında ve üstü katı yabancı maddelere karşı korunmuş	50 mm çapında küre şeklinde nesne probu tam girmeyecektir.
2	12,5 mm çapında ve üstü katı yabancı maddelere karşı korunmuş	12,5 mm çapında küre şeklinde nesne probu tam girmeyecektir.
3	2,5 mm çapında ve üstü katı yabancı maddelere karşı korunmuş	2,5 mm çapında küre şeklinde nesne probu tam girmeyecektir.
4	1,0 mm çapında ve üstü katı yabancı maddelere karşı korunmuş	1,0 mm çapında küre şeklinde nesne probu tam girmeyecektir.
5	Toza karşı korunmuş	Toz girişi tamamen engellenmez, ama cihazın tatmin edici çalışmasına engel olacak ya da güvenliğe zarar verecek miktarda toz nüfuz etmeyecektir.
6	Toz geçirmez	Toz nüfuzu yok.

Suya karşı koruma derecesi

İkinci kod numarası	Kısa açıklama	Tanım
0	Korunmamış	
1	Su damlaları karşı korunmuş	Dikey olarak düşen damlaların hiçbir zararlı etkisi olmayacaktır.
2	Muhafazanın 15° eğilmesi durumunda su damlalarına karşı korunmuştur.	Dikeyin bir tarafında muhafazanın 15° eğilmesi durumunda dikey olarak düşen damlaların hiçbir zararlı etkisi olmayacaktır.
3	Püskürtülen suya karşı korunmuş	Dikeyin bir tarafında en fazla 60° açıyla püskürtülen suyun hiçbir zararlı etkisi olmayacaktır.
4	Sıçrayan suya karşı korunmuş	Herhangi bir yönden muhafazaya karşı sıçrayan suyun hiçbir zararlı etkisi olmayacaktır.
5	Su jetlerine karşı korunmuş	Herhangi bir yönden muhafazaya karşı jetlerde suyun hiçbir zararlı etkisi olmayacaktır.
6	Güçlü su jetlerine karşı korunmuş	Herhangi bir yönden muhafazaya karşı güçlü jetlerde suyun hiçbir zararlı etkisi olmayacaktır.
7	Suya geçici daldırma etkilerine karşı korunmuş	Standart basınç ve süre koşulları altında muhafaza suya geçici daldırıldığında zararlı etkilere sebep olacak miktarlarda su sızması gerekir.
8	Suya sürekli daldırma etkilerine karşı korunmuş	Üretici ve kullanıcı arasında mutabık kalınması gereken koşullar altında muhafaza suya sürekli daldırıldığında zararlı etkilere sebep olacak miktarlarda su sızması gerekir. Bununla birlikte, koşulların 7 numara için olanlardan daha zor olması gerekir.
9	Yüksek basınç ve (yüksek sıcaklıklarda) buhar-püskürtmeli temizliğe karşı korumalı	Çok yüksek basınç altında herhangi bir yönden muhafazaya doğru yöneltilen suyun zararlı hiçbir etkisi yoktur.

NOT: Eylül 2014 tarihinden başlayarak, IP 69K koruma derecesinin açıklaması IP 69 olarak değişmiştir, tüm test prensipleri DIN EN 60529 (VDE 01):2014-09 uyarınca aynı kalmaktadır.

ÖRNEĞİN: Tanımlama harfleri IP 65

İkinci kod numarası: Sıvılara karşı koruma.

İlk kod numarası: Yabancı cisimler ile temasa ve bunların nüfuzuna karşı koruma.