




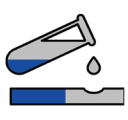














Çevre ve Dayanıklılık

Korozyon koruması

Çelik yapılar için korozyon koruması, ISO 12944 standardı kullanılarak tanımlanır. Standart, uygulayıcıların, mühendislerin, belirleyicilerin ve mimarların ortam sınıflandırmasını, koruyucu boya sistemlerini, laboratuvar test yöntemlerini ve yapılar için sistemleri tanımlamasına olanak tanır.

ISO 12944 standardı, çok düşük riskli iç ortamlardan (C1) son derece yüksek riskli açık deniz ortamlarına (CX) kadar altı korozyon riski kategorisi ve ayrıca dört daldırma kategorisi (Im1 ila Im4) tanımlar.

Kategori	İç	Dış	Nem seviyesi	Kimyasal/ Kirlilik/ Tuzluluk seviyesi	Beklenen Aşındırma
C1	Ofisler, mağazalar, okullar, oteller gibi temiz atmosfere sahip ısıtmalı binalar				
C2	Isıtmasız binalar, örneğin depolama tesisleri, spor salonları	Kırsal bölgeler			
C3	Çamaşırhaneler, mandıralar, gıda işleme tesisleri gibi yüksek nem ve hava kirliliği olan üretim binaları	Düşük tuzluluk oranına sahip endüstriyel bölgeler ve kıyı bölgeleri			
C4	Kimyasal tesisler, yüzme havuzları, kıyı gemileri ve tersaneler	Orta derecede tuzluluğa sahip endüstriyel bölgeler ve kıyı bölgeleri			
C5	Neredeyse kalıcı yoğunlaşma ve yüksek kirliliğe sahip alanlar	Tuzluluk oranı yüksek kıyı bölgeleri / Nem oranı yüksek ve agresif atmosfere sahip endüstriyel alanlar			
CX	Aşırı nemli ve agresif atmosfere sahip alanlar	Yüksek tuzluluğa sahip Açık Deniz Alanları / Aşırı nemli ve agresif atmosfere sahip endüstriyel alanlar			

Çevre ve Dayanıklılık

Korozyon koruması

Korozyon kategorinizi belirledikten sonra dayanıklılığa karar vermeniz gerekir. Dayanıklılık, "7 yıla kadar" (Düşük) ile "25 yıldan fazla" (Çok Yüksek) arasında dört seviye kullanılarak tanımlanır.

Korozyon önleyici sistemler, hedef kategoriye ve dayanıklılığa göre tanımlanmış döngüsel testler olarak nitelendirilen birden fazla testi geçmelidir.

Dayanıklılık Tablosu

Çok Yüksek > 25 yıl
Yüksek 15 - 25 yıl
Orta 15 - 25 yıl
Düşük > 7 yıl