

Koruyucu (Antikorozyf) Boya Sistemi Seçimi

1. Atmosferik Korozyon kategorisi seçimi

Koruyucu boya sistemi seçiminde rehber olarak kullanılan standart ISO 12944'tür. Bu standarda göre "atmosferik korozyon" aşağıda belirtilen beş ana kategoriye ayrılmıştır;

- C1** Çok düşük korozyon hızındaki atmosferler
- C2** Düşük korozyon hızındaki atmosferler
- C3** Orta korozyon hızındaki atmosferler
- C4** Yüksek korozyon hızındaki atmosferler
- C5-I** Çok yüksek korozyon hızındaki atmosferler (endüstri)
- C5-M** Çok yüksek korozyon hızındaki atmosferler (deniz üstü yapılar)

ISO 12944 standardına uygun atmosferik korozyon kategorilerinin açıklamaları aşağıdadır;

Kategori	Dış ortam	İç ortam
C1 çok düşük		Temiz havalı, ısıtılmalı binalar Örneğin; ofisler, dükkanlar, okullar, oteller
C2 düşük	Hava kirliliğinin az olduğu atmosferler, çoğunlukla kırsal alanlar	Yoğuşmanın olmayacağı ısıtmasız binalar Örneğin; depolar, spor salonları, nem olmayan imalat alanları
C3 orta	Orta derecede kirlilik seviyeli endüstriyel ve şehir içi atmosferler, düşük tuz seviyeli kıyı alanları	Yüksek nemli üretim alanları Örneğin; yiyecek maddesi fabrikaları, çamaşır- haneler, mandırallar
C4 yüksek	Orta tuzlulukta sahil bölgeleri ve endüstriyel bölgeler.	Kimya endüstrisi, yüzme havuzları, ağıllar vb.
C5-I (industry) çok yüksek	Yüksek nemli endüstriyel alanlar	Yoğuşmanın ve kirliliğin yüksek olduğu binalar
C5-M (marine) çok yüksek	Tuzluluk oranı yüksek sahiller ve deniz üstü yapılar	Hemen her zaman yoğuşmanın olduğu yüksek kirlilikteki binalar

2. Boya sistemi için dayanıklılık süresi (durability) seçimi

Bir boya sisteminin ömrü, uygulamadan sonra ilk kez bakım gerekinceye kadar geçen süre olarak varsayılır. ISO 12944 dayanıklılığı kategorilere ayırmak için üç zaman dilimi belirler;

Kısa Dayanıklılık (Low Durability)	2 - 5 yıl arası
Orta Dayanıklılık (Medium Durability)	5 - 15 yıl arası
Uzun Dayanıklılık (High Durability)	15 yıl ve üzeri

3. Korozyon kategorisi ve dayanıklılık süresinden hareketle boya kalınlığı seçimi

Atmosferik korozyon kategorileri için, ISO 12944'e uygun, tavsiye edilen kuru boya film kalınlığı (DFT, KFK) değerleri aşağıdadır; ilgili ISO standartlarını lütfen inceleyiniz.

Aşağıdaki boya sistemleri ISO 8501-1'e göre min. Sa 2½ kalitesinde yüzey hazırlığı gerektirmektedir

	Low Durability (2-5 yıl)	Medium Durability (5-15 yıl)	High Durability (15 yıl üzeri)
C1 / C2 kategorisi için	80 micron NKFK	120 micron NKFK	160 micron NKFK
C3 kategorisi için	120 micron NKFK	160 micron NKFK	200 micron NKFK
C4 kategorisi için	200 micron NKFK (ESI ile 160)	240 micron NKFK (ESI ile 200)	280 micron NKFK (ESI ile 240)
C5-I kategorisi için	200 micron NKFK	300 micron NKFK (ESI ile 240)	320 micron NKFK
C5-M kategorisi için		300 micron NKFK (ESI ile 240)	320 micron NKFK

NKFK : Nominal kuru film kalınlığı

Sorularınız için lütfen bizimle iletişime geçiniz

Aydın AKSOY

[Boya Çözümleri](#)

M +90 (532) 653 65 82

aydin@boyacozumleri.com