

KOROZYON SINIFLARI

Avrupa uyumlaştırılmış standardı EN ISO 12944-2'ye göre, atmosferik ortamların çelik yapılara ve bunların bileşenlerine etkisinin şiddeti, korozyon riskini yansıtan altı atmosferik korozyon sınıfına (veya Çevre Kategorilerine) ayrılmıştır:

- **C1** - çok düşük korozyon riski
- **C2** – düşük korozyon riski
- **C3** – orta derecede korozyon riski
- **C4** – yüksek korozyon riski
- **C5-I** – çok yüksek (endüstriyel) korozyon riski
- **C5-M** – çok yüksek (denizcilik sektörü) korozyon riski

Ortam Kategorilerine Tipik Örnekler

Ortam Kategorisi	Korozyon riski	Dış Mekan	İç Mekan
C1	Çok düşük	Uygulanamaz	Temiz, ısıtılmış ortamlar, örn. ofis, okul, otel.
C2	Düşük	Genellikle kırsal bölgeleri temsil eden düşük kirlilik oranındaki ortamlar	Yoğunlaşmanın görülebileceği ısıtılmayan ortamlar. örn. depo, garaj.
C3	Orta derecede	Orta düzeyde kükürt dioksit kirliliğine sahip kentsel ve endüstriyel atmosferler. Düşük tuzluluk oranına sahip kıyı bölgeleri	Yüksek nem ve bir miktar hava kirliliğine sahip üretim alanları, örn. gıda işleme tesisleri, çamaşırhaneler, bira fabrikaları, süt ürünleri tesisleri.
C4	Yüksek	Orta derecede tuzluluk oranındaki kıyı bölgeleri ve endüstriyel alanlar	Kimya tesisleri, yüzme havuzları, gemi ve tekne tersaneleri.
C5-I	Çok yüksek (endüstriyel)	Yüksek nem ve aşındırıcı koşullara sahip endüstriyel ortamlar	Sürekli neme maruz kalan ve yoğun kirliliğin bulunduğu binalar veya alanlar
C5-M	Çok yüksek (denizcilik sektörü)	Yüksek tuzluluğa sahip kıyı ve açık deniz bölgeleri.	Sürekli yağışmanın ve yoğun kirliliğin olduğu binalar veya bölgeler.