

Environnement et durabilité

Protection contre la corrosion

La protection contre la corrosion des structures en acier est définie par la norme ISO 12944. La norme permet aux applicateurs, aux ingénieurs, aux prescripteurs et aux architectes de définir la classification des environnements, les systèmes de peinture de protection, les méthodes d'essai en laboratoire et les systèmes pour les structures.

La norme ISO 12944 définit six catégories de risque de corrosion, des environnements intérieurs à très faible risque (C1) aux environnements offshore à très haut risque (CX), ainsi que quatre catégories d'immersion (Im1 à Im4).

Catégorie	Intérieur	Extérieur	Niveau d'humidité	Produits chimiques / Pollution / Niveau de salinité	Corrosivité attendue
C1	Bâtiments chauffés à atmosphère propre, par exemple bureaux, magasins, écoles et hôtels				
C2	Bâtiments non chauffés où de la condensation peut se produire, par exemple entrepôts ou salles de sport	Zones rurales			
C3	Enceintes de fabrication avec une humidité élevée et une certaine pollution de l'air, par exemple les blanchisseries, les laiteries et les usines agroalimentaires	Zones industrielles et côtières à faible salinité			
C4	Usines chimiques, piscines, chantiers navals côtiers	Zones industrielles et côtières à salinité modérée			
C5	Zones à condensation quasi permanente et à forte pollution	Zones côtières à salinité élevée / Zones industrielles à forte humidité et atmosphère agressive			
CX	Zones à humidité extrême et atmosphère agressive	Zones offshore à salinité élevée / Zones industrielles à humidité extrême et atmosphère agressive			

Environnement et durabilité

Protection contre la corrosion

Après avoir déterminé votre catégorie de corrosion, vous devez décider de la durabilité. La durabilité est définie selon quatre niveaux, de « jusqu'à 7 ans » (faible) à « plus de 25 ans » (très élevé).

Les systèmes anticorrosion doivent passer de multiples tests, décrits comme des tests cycliques, qui sont définis en fonction de la catégorie cible et de la durabilité.

Tableau de durabilité

