

Guide pour structures en acier selon ISO 12944

La norme ISO 12944 est le référentiel pour les architectes, spécificateurs, bureaux d'étude, donneurs d'ordres et applicateurs dans la conception de systèmes de protection anticorrosion par revêtements.

Catégories de corrosivité atmosphérique et exemples d'environnements types

Catégorie de corrosivité	Exemples d'environnements types dans un climat tempéré (à titre d'information)	
	Extérieur	Intérieur
C1 très faible		Bâtiments chauffés à atmosphère propre, par exemple bureaux, magasins, écoles, hôtels.
C2 faible	Atmosphères avec un faible niveau de pollution. Surtout zones rurales.	Bâtiments non chauffés où la condensation peut se produire, par exemple entrepôts ou salles de sport.
C3 moyenne	Atmosphères urbaines et industrielles, pollution modérée par le dioxyde de soufre. Zones côtières à faible salinité.	Enceintes de fabrication avec une humidité élevée et une certaine pollution de l'air, par exemple industrie alimentaire, blanchisseries, brasseries, laiteries.
C4 élevée	Zones industrielles et zones côtières à salinité modérée.	Usines chimiques, piscines, chantiers navals côtiers.
C5-I très élevée (industrie)	Zones industrielles avec une humidité élevée et une atmosphère agressive.	Bâtiments ou zones avec une condensation permanente et avec une pollution élevée.
C5-M très élevée (marine)	Zones côtières et maritimes à salinité élevée.	Bâtiments ou zones avec une condensation permanente et avec une pollution élevée.
	Catégories pour les structures immergées ou enterrées	
Im1 - Eau Douce	Installations de rivières, centrales hydroélectriques.	
Im2 - Eau de mer ou saumâtre	Zones portuaires avec des structures comme des écluses, portes, jetées, structures offshore.	
Im3 - Sol	Réservoirs enterrés, piles en acier, tuyaux en acier.	
La durabilité	Années à la 1ère maintenance majeure	
Faible L	2-5 ans	Prise en compte de la durabilité attendue Quelle durée souhaitez-vous atteindre avant la première maintenance ? La structure est-elle conçue pour faciliter les travaux de maintenance ?
Moyenne M	5-15 ans	
Elevée H	plus de 15 ans	

Ce tableau est un résumé du référentiel ISO 12944. Après avoir déterminé votre environnement et votre durabilité attendue, le choix du système peinture peut alors être déterminé.

Contactez-nous pour plus de renseignements
Email : contact.bretagne@marcusindustrie.fr