



















Životní prostředí a odolnost

Ochrana proti korozi

Ochrana proti korozi ocelových konstrukcí je definována pomocí normy ISO 12944. Norma umožňuje lakýrníkům, inženýrům, specifikátorům a architektům definovat klasifikaci prostředí, ochranné nátěrové systémy, laboratorní zkušební metody a systémy pro konstrukce.

Norma ISO 12944 definuje šest kategorií rizika koroze, od interiérových prostředí s velmi nízkým rizikem (C1) po extrémně vysoce rizikové prostředí na moři (CX) a také čtyři kategorie ponoření (Im1 až Im4).

Kategorie	Interiér	Exteriér	Úroveň vlhkosti	Chemické / znečištění / úroveň slanosti	Očekávaná korozivnost
C1	Vytápěné budovy s čistou atmosférou, např. kanceláře, obchody, školy, hotely				
C2	Nevytápěné budovy, např. sklady, sportovní haly	Venkovské oblasti			
C3	Výrobní budovy s vysokou vlhkostí a znečištěním vzduchu, např. prádelny, mlékárny, závody na zpracování potravin	Průmyslové a pobřežní oblasti s nízkou slaností			
C4	Chemické závody, bazény, pobřežní loděnice a čluny	Průmyslové a pobřežní oblasti se střední slaností			
C5	Oblasti s téměř trvalou kondenzací a vysokým znečištěním	Pobřežní oblasti s vysokou slaností / Průmyslové oblasti s vysokou vlhkostí a agresivní atmosférou			
CX	Oblasti s extrémní vlhkostí a agresivní atmosférou	Oblasti na moři s vysokou slaností / Průmyslové oblasti s extrémní vlhkostí a agresivní atmosférou			

Životní prostředí a odolnost

Ochrana proti korozi

Po určení kategorie koroze se musíte rozhodnout o trvanlivosti. Trvanlivost je definována pomocí čtyř úrovní, od „až 7 let“ (nízká) po „více než 25 let“ (velmi vysoká).

Systémy antikorozi ochrany musí projít několika testy, označovanými jako cyklické testování, které jsou definovány v závislosti na cílové kategorii a trvanlivosti.

Tabulka trvanlivosti

Velmi vysoká > 25 let
Vysoká 15 - 25 let
Střední 7-15 let
Střední 7-15 let