




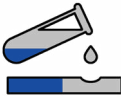














Omgeving & Duurzaamheid

Bescherming tegen corrosie

Corrosiebescherming voor stalen constructies is bepaald in de ISO-standaard 12944. Via deze standaard kunnen lakkerijen, ingenieurs, planners en architecten de omgevingsclassificatie, beschermende verfsystemen, laboratoriumtestmethodes en systemen voor constructies bepalen.

De ISO-standaard 12944 bepaalt zes corrosiecategorieën, van laagrisico-interieuromgevingen (C1) tot hoogrisico-offshoreomgevingen (CX) en vier onderdompelingscategorieën (Im1 tot Im4).

Categorie	Interieur	Exterieur	Vochtigheidsgraad	Chemische vervuiling/ zoutgehalte	Verwachte corrosiviteit
C1	Verwarmde gebouwen met schone atmosfeer, bv. kantoren, winkels, scholen, hotels				
C2	Onverwarmde gebouwen, bv. opslagplaatsen, sporthallen	Landelijke omgevingen			
C3	Productiegebouwen met hoge vochtigheidsgraad en zware luchtverontreiniging, bv. wasserijen, melkveebedrijven, voedselverwerkingsinstallaties	Industriële en kustgebieden met laag zoutgehalte			
C4	Chemische fabrieken, zwembaden, kustvaart en scheepswerven	Industriële en kustgebieden met gemiddeld zoutgehalte			
C5	Gebieden met quasi permanente condensatie en zware vervuiling	Kustgebieden met hoog zoutgehalte/Industriële gebieden met hoge vochtigheidsgraad en agressieve atmosfeer			
CX	Gebieden met extreem hoge vochtigheidsgraad en agressieve atmosfeer	Gebieden in open zee met hoog zoutgehalte/Industriële gebieden met extreem hoge vochtigheidsgraad en agressieve atmosfeer			

Omgeving & Duurzaamheid

Bescherming tegen corrosie

Na het bepalen van de corrosiecategorie dient u de duurzaamheid te bepalen. Duurzaamheid kent vier niveaus, van 'tot 7 jaar' (laag) tot 'meer dan 25 jaar' (zeer hoog).

Anticorrosiesystemen moeten verschillende tests doorstaan, cyclische tests genoemd, die bepaald worden aan de hand van de doelcategorie en duurzaamheid.

Duurzaamheidstabel

Zeer hoog > 25 jaar
Hoog 15 - 25 jaar
Gemiddeld 7 - 15 jaar
Laag > 7 jaar