

Systeem selectie gebaseerd op ISO 12944 milieu condities

De verwachte levensduur in de diverse corrosie categorieën van DIN EN ISO 12944-6 wordt met Brantho-Korrux "3 in 1" als volgt bereikt:

Corrosie categorie	C1	C2	C3	C4	C5J	C5M
Verwachte levensduur						
Kort (2 tot 5 jaar)	1 laag	1 laag	1 laag	1 laag	2 lagen	2 lagen
d.l.d. per laag	60 µm	60 µm	70 µm	80 µm	60 µm	60 µm
totale d.l.d.	60 µm	60 µm	70 µm	80 µm	120 µm	120 µm
Medium (5-15 jaar)	1 laag	1 laag	1 laag	2 lagen	2 lagen	2 lagen
d.l.d. per laag	70 µm	70 µm	80 µm	70 µm	80 µm	80 µm
totale d.l.d.	70 µm	70 µm	80 µm	140 µm	160 µm	160 µm
Lang (meer dan 15 jaar)	1 laag	2 lagen	2 lagen	3 lagen	3 lagen	3 lagen
d.l.d. per laag	80 µm	70 µm	80 µm	70 µm	80 µm	80 µm
totale d.l.d.	80 µm	140 µm	160 µm	210 µm	240 µm	240 µm

Opmerkingen:

Droge laagdikte cijfers zijn gebaseerd op (airless) spuitapplicatie en/of kwast applicatie door goed opgeleide, professionele schilders.

Roller applicatie en/of andere applicatiemethoden resulteren in een lagere laagdikte per laag en zullen daardoor een kortere levensverwachting hebben; om de optimale droge laagdikte te bereiken zullen meer lagen moeten worden aangebracht.

Afkortingen:

d.l.d. = droge laagdikte

ISO 12944-2 . OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN

ISO 12944-2 geeft tabellen van corrosie klassen met bijbehorende belastingen voor zowel atmosferische als onderdempeling belastingen. Deze belastingen moeten worden geïnterpreteerd als een indicatie waarvoor een coating systeem is ontwikkeld om te kunnen weerstaan gedurende langere tijd. De benadering duurzaamheid is in de volgende categorieën samengevat als volgt:
'Laag' (2 - 5 jaar), 'Medium' (5 - 15 jaar) en 'Hoog' (meer dan 15 jaar).

De duurzaamheid klassen geven een indicatie van de te verwachten levensduur van het coating systeem voor dat groot onderhoud nodig is.

Dit wordt gewoonlijk uitgevoerd als het coating systeem het corrosie niveau van Re 3 bereikt heeft zoals gedefinieerd in ISO 4628-3 (1% van het totale oppervlak geroest).

Opm.: Deze duurzaamheidsklassen zijn geen “garantie cijfers”. Ze dienen te worden beschouwd als technisch hulpmiddel om een onderhoudsschema voor corrosiebescherming op te kunnen maken. Er zijn geen regels om de garantie periode aan deze duurzaamheids klassen te koppelen, en is ook niet als zodanig bedoeld.

Frequenter onderhoudsintervallen zijn vaak nodig door andere oorzaken dan corrosievorming alleen. Bijvoorbeeld grootonderhoud/verbouwingen, slijtage, verbleken, esthetische redenen, vervuiling, etc.

CORROSIE KLASSE	Specifieke buiten omgevingen	Specifieke binnen omgevingen
C1	-	Binnen, in verwarmde gebouwen met een schone atmosfeer, zoals scholen, kantoren, hotels, etc.
C2	Atmosferen met weinig luchtverontreiniging en een droog klimaat. Meestal landelijke gebieden.	Onverwarmde gebouwen waarin condensatie kan voorkomen, zoals depots, magazijnen, sporthallen.
C3	Stedelijke en industriële gebieden, met matige zwaveldioxide vervuiling. Kustgebieden met een laag zoutgehalte.	Productie ruimtes met hoge vochtigheid en weinig vervuiling. (voedsel productie, wasserettes, brouwerijen, zuivelfabrieken.)
C4	Industriële gebieden en kustgebieden met een matig zoutgehalte.	Chemische fabrieken, zwembaden, aan de kust gelegen scheepswerven.
C5-I	Industriële gebieden met hoge vochtigheid en/of een agressieve atmosfeer.	Gebouwen of gebieden met praktisch constante condensatie en sterke vervuiling.
C5-M	Kust en offshore gebieden met een hoog zoutgehalte..	Gebouwen of gebieden met praktisch constante condensatie en hoog zoutgehalte.