

ISO 12944

Een mondiale corrosienorm



valspar®

INDUSTRIAL MIX



ISO 12944 Verven en vernissen - Bescherming van staalconstructies tegen corrosie door middel van verfsystemen

ISO 12944 (deel 1-8) is in 1998 uitgebracht als Europese en internationale norm en is wereldwijd de hoogste standaardreferentie voor het effectief tegen corrosie beschermen van bouwstaal in nieuwe constructies.

De norm betreft beschermende verfsystemen voor toepassing op gestraald ongelakt staal, thermisch verzinkt staal en thermisch gespoten zinklagen.

Door te kiezen voor het meest geschikte coating-systeem dat aan ISO 12944 voldoet zorgt men voor:

- Vertrouwen in de doeltreffende werking van Valspar Industrial Mix-producten
- Een objectieve coatingkeuze
- Een algemeen geaccepteerde norm

Kies in drie stappen het beste Valspar Industrial Mix (VIM) systeem voor uw project:

1. Kies de corrosieomgeving
2. Bepaal de gewenste levensduur
3. Kies het meest geschikte coatingsysteem

Voor de keuze van het meest geschikte coatingsysteem dienen de volgende belangrijke punten te worden toegelicht:

- Waar bevindt de constructie zich? In een landelijk of stedelijk gebied, in een industriële omgeving, aan de kust; bevindt de constructie zich geheel of gedeeltelijk onder water of maakt de constructie contact met de grond?
- Wat zijn normale / extra spanningsbelastingen bij / voor de constructie? Industriële gassen, hoge luchtvochtigheid, regen, zout, mechanische spanningsbelastingen, langdurige aanwezigheid van condens, enz.
- Wat is de verwachte levensduur van de constructie? 5, 10 of 15 jaar?
- Hoe gaat het object er uitzien? Is het uiterlijk van onderschikt belang of worden er specifieke eisen gesteld aan de kleur?
- Zal het object regelmatig worden schoongemaakt en onderhouden?

Voor de keuze van een geschikt coatingsysteem verwijzen we naar de VIM-systeemtechnieken. Deze zijn te vinden op de website www.valsparindustrialmix.com.



De corrosieomgeving

Kies uit de volgende tabel de corrosieomgeving:

Corrosie-categorie	Toepassingsgebied		Aanbevolen totale laagdikte
	Buiten	Binnen	
C1 verwaarloosbaar	n.v.t.	Verwarmde ruimtes, bijv. kantoren, winkels, scholen, hotels	80µm
C2 laag	Lage vervuilingsgraad, voorkomend in landelijk gebied	Onverwarmde gebouwen waar condensatie kan voorkomen, bijv. opslagruimtes, sportcentra	120-160µm
C3 gemiddeld	Stedelijke en industriële gebieden, matige vervuiling, kustgebieden met een lage zoutconcentratie	Ruimtes met hoge luchtvochtigheid en enige luchtvervuiling, bijv. brouwerijen, zuivelfabrieken, fabrieken voor voedingsmiddelen	160-200µm
C4 ernstig	Industriële gebieden, kustgebieden met een gemiddelde zoutconcentratie	Chemische fabrieken, zwembaden, boothuizen boven zeewater	200-240µm
C5 - I extreem (industrieel)	Industriële gebieden met een hoge luchtvochtigheid en agressieve atmosfeer	Gebouwen en ruimtes met voortdurend aanwezige condensatie en zware vervuiling	240-320µm
C5 - M extreem (maritiem)	Kustgebieden en locaties op open zee met hoge zoutconcentratie	Gebouwen en ruimtes met voortdurend aanwezige condensatie en zware vervuiling	240-320µm

Deze omgevingen zijn gebaseerd op experimenten waarbij de mate van metaalverlies voor ongelakt staal werd gemeten. De classificatie van omgevingen is van toepassing op bouwstaal dat aan omgevingsomstandigheden (minder dan 120°C) is blootgesteld.

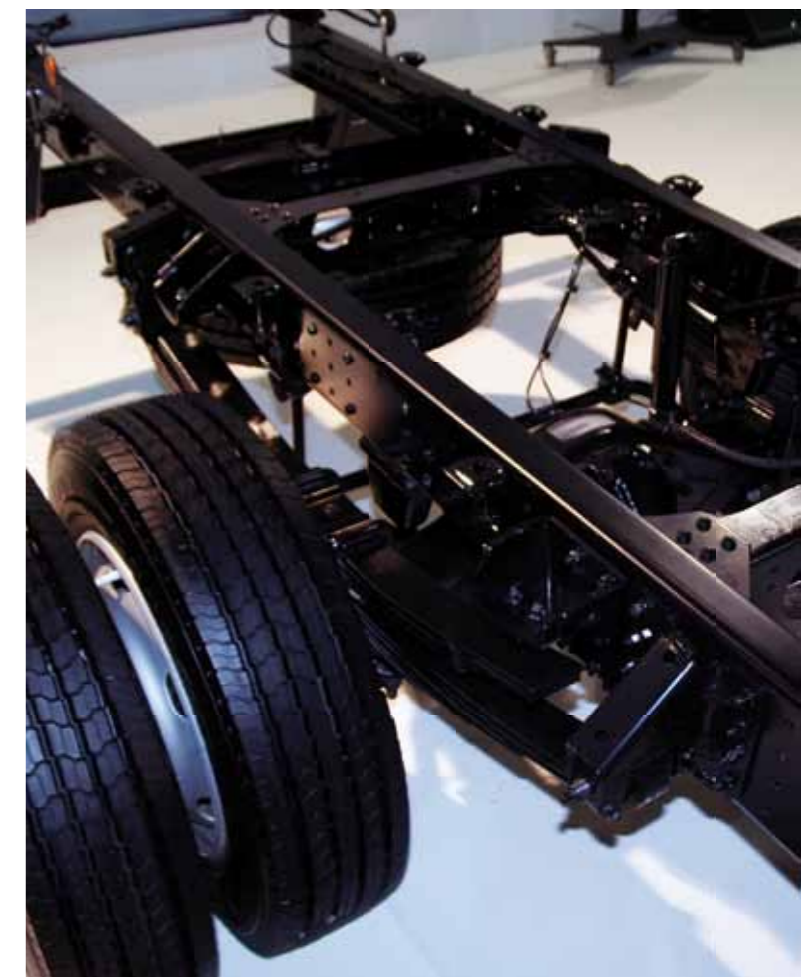
Verwachte levensduur

Gebruik de tabel hieronder om te bepalen wat de verwachte levensduur is totdat het eerste grote onderhoud is gepland.

Duur van bescherming *	
Tijdsbestek	Jaren
Laag L	2 - 5
Gemiddeld M	5 - 15
Hoog H	>15

* De aangegeven duurzaamheid geeft slechts een indicatie van de verwachte levensduur van het systeem voordat voor de eerste keer groot onderhoud nodig is. De aangegeven duurzaamheid is slechts een richtlijn en biedt geen enkele garantie!

De aangegeven duur van de bescherming tot het eerste grote onderhoud hangt af van de corrosiebelasting respectievelijk omgevingscondities en het gekozen coatingsysteem. De eerste fase van gedeeltelijk herstel vanwege corrosie breekt aan als het coatingsysteem roestgraad Ri 3 (1% roest aanwezig op oppervlak) volgens ISO 4628-3 vertoont, tenzij er contractueel specifieke termijnen zijn bepaald. De duur van bescherming geldt niet als garantietermijn. Het is een technische aanbeveling om de afnemer te helpen bij het bepalen van periodiek onderhoud.



Valspar wil haar klanten helpen bij de keuze van de beste verfprocessen voor het betreffende project. De juiste systeemtechniek voor de juiste ondergrond en omgeving.

De Europese en internationale norm ISO 12944 geeft klanten de juiste informatie over specificatie-eisen om constructies tijdens hun levensduur te beschermen tegen corrosie. Kies de meest geschikte Valspar Industrial Mix-systeemtechniek om uw constructie te beschermen volgens alle aanbevelen en in een onafhankelijke internationale norm omschreven specificaties. Alle informatie over de ISO-categorie voor elk systeem is te vinden in de Systeemtechnieken en in de TDS.

Deze informatie is opgesteld volgens de meest recente uitgave van de internationale norm ISO 12944 "Verven en vernissen - Bescherming van staalconstructies tegen corrosie door middel van verfsystemen".

In deze brochure vindt u de richtlijnen en aanbevelingen van Valspar voor de keuze van het juiste coatingsysteem in verschillende corrosieomstandigheden en -omgevingen.

Deze informatie moet worden gebruikt in samenhang met de Valspar Industrial Mix-Systeemtechnieken, welke u kunt vinden op www.valsparindustrialmix.com.

Let wel: deze informatie is slechts een indicatie en is niet bindend.



Valspar is een van de grootste coatingfabrikanten ter wereld. Het bedrijf levert lak en coatings aan een grote verscheidenheid van klanten.

Sinds 1806 streeft Valspar ernaar haar klanten te voorzien van de laatste innovaties, de hoogste kwaliteit en de beste klantenservice in de sector.

Ons hoofdkantoor bevindt zich in de Amerikaanse stad Minneapolis. We hebben 80 productielocaties in 25 landen en ruim 10.000 medewerkers. Valspar is als geen ander in staat de klant coatingoplossingen op maat te bieden. Valspar bedient een breed scala aan marktsegmenten, waaronder verpakking, coilcoating, architectuur, hout, algemeen industrieel en automotive. Of het nu gaat om felrode frisdrankblikjes, stoere, degelijke groene tractoren of sterke gele mijnbouwmaschinen: "Als het erop aankomt, zitten wij er bovenop".

"If it matters, we're on it"

valspar AUTOMOTIVE

I: www.valsparauto.com • I: www.valsparindustrialmix.com