

Onderwerp : **STACGALVA: Zoutneveltest**

Normen

Evaluatie van de effectiviteit van de lange termijnbescherming van staal met STACGALVA volgens de normen:

- ISO 12944-6
- ISO 7253.

Testmonsters

STACGALVA werd geplaatst op stalen platen die eerst werden gezandstraald tot Sa 2,5 en bedekt met 2 lagen van elk 60 µm, om zodoende een droge laagdikte te creëren van 120 µm.

Droogtijd tussen de 2 lagen: 48 uren droogtijd aan kamertemperatuur: ± 20 °C.

De monsters werden getest in drievoud.

Droogtijd voor de testen was 2 weken bij 15 °C.

Testcondities

De test werd uitgevoerd in overeenstemming met de norm ISO 7253 "Bepaling van de resistentie t.o.v. neutrale zoutnevel".

Temperatuur van de testkamer	34,3 °C
Concentratie van NaCl in de nevel	5 %
Concentratie in pH van de nevel	tussen pH 6,7 en pH 7,0
Duur van de test	4.200 uren
Volume zoutnevel gesproeid	tussen 1,02 en 1,90 ml per uur
Luchtdruk van de zoutnevel	0,99 bar

Interpretatieschaal van de norm ISO 4626 voor de test volgens ISO 7253

S/Ri	
0	Zeer goed
1	Goed
2	Matig
3	Slecht
4	Zeer slecht
5	Nul

Testresultaten

Staalplaat beschermd met STACGALVA DFT (droge laagdikte) 120 µm	Blaasvorming: S = 0 Roesten: Ri = 0 Scheurvorming: S = 0 Schilferen: S = 0 <i>NB: Aspect gegeneraliseerd witachtig</i>
Staalplaat beschermd met warme galvanisatie (hot dip)	Blaasvorming: S = 0 Roesten: Ri = 0/1 Scheurvorming: S = 0 Schilferen: S = 0 <i>NB : Aspect 'krokodil', algemeen matteren, witte halo's</i>
Staalplaat niet beschermd als vergelijkingsbasis	Rusting: Ri = 5

Conclusies

De test in overeenstemming met de norm ISO 12944-6/7253 met interpretatie volgens de norm ISO 4626, met monsters beschermd met **STACGALVA** was helemaal succesvol.

Klasse C3: Atmosferische matige corrosiviteit – Duurzaamheid gelijk of beter dan 10 jaren.

Opmerkingen

Additionele testen werden uitgevoerd. De volgende classificatie werd succesvol vastgesteld:

Klasse C5-M: Atmosferische zeer hoge corrosiviteit (marien milieu) – Duurzaamheid 2 tot 5 jaren.