

Laagdikte in vergelijking tot zoutsproei-uren

Er bestaan twee soorten roest, met betrekking tot een zinklaag. Namelijk wit-roest en rood-roest. Wit-roest heeft betrekking op het oxideren van de zinklaag. Rood-roest heeft betrekking op het roesten van het basismateriaal, meestal ijzer. Wanneer er sprake is van rood-roest, dan betekent dit, dat op de betreffende plaats geen zink meer aanwezig is. Door nu de wit-roest tegen te houden, houden we uiteindelijk ook rood-roest tegen. Dit gebeurt dus door een passieveerlaag aan te brengen, met of zonder een polymeerlaag.

Standaard bekende zoutsproei- testen

Zoutsproei-uren op vlakke plaatjes:

Zinklaag/Blauw passivering	- na 24 uur start wit-roest
Zinklaag/Geel passivering (Cr III)	- na 96 uur start wit-roest
Zinklaag/ GTO Plus passivering (Cr VI vrij)	- Na 60-96 uur start wit-roest
Zinklaag/ Dunnschicht passivering (Cr VI vrij)	- na 96 uur start wit-roest
Zinkschicht/ Dickschicht passivering (Cr VI vrij)	- na 168 uur start wit-roest
Zinkschicht/ Dickschicht passivering/ Seal (Cr VI vrij)	- na 240 uur start wit-roest

Een zoutsproeitest neemt van de zinklaag, wanneer al van wit-roest sprake is, een laagdikte af van 2 µm per 24 uur. Vierentwintig uur zoutsproeitest komt onder normale" omstandigheden overeen met 1 jaar in de buitenlucht. (Normale omstandigheden zijn: niet in kustgebied vanwege verhoogd zoutgehalte in de lucht, niet te droge - en vochtige lucht: ± 50 % relatieve vochtigheid)

Voorzichtigheidshalve:

Er bestaan geen vergelijkingsresultaten op "normale" omstandigheden. Dit zijn gegevens gebaseerd op praktijkervaringen en waarnemingen.

Beoordelingen van zoutsproeitesten kunnen alleen vergeleken worden in onderling overleg en met standaard producten. Wanneer sprake is van anders dan een standaard product (vlak plaatje), **is en blijft een beoordeling subjectief en afhankelijk van de persoon die beoordeeld.**
