

Informationsbrev til
SI-LAK Svendborg A/S's kunder

2003.02.02
JT

Vedr: Overgang fra chromatering til Oxsilan-behandling

Til orientering skal hermed meddeles, at Svendborg Industrilakering har besluttet at udskifte vores chromholdige efterbehandling for at gå over til et mere miljøvenligt produkt, nemlig Oxsilan behandling. Nedenstående er en gennemgang af fordelene ved brug af Oxsilan. Vedlagt er også produktinformationer.

Kvalitet af Oxsilan-behandling

Silanteknologien er en teknologi der har været kendt i flere år, men ikke været anvendt mere end tre til fire år som en kommerciel teknologi. Denne teknologi er baseret på, at et antal silaner har den egenskab, at de enten er reaktive og/eller langkædede og samtidig har den egenskab, at de kan binde sig til metaloverflader og lak og give en forbedret vedhæftning og korrosionsbeskyttelse. **Oxsilan MM-9807** anvendes på stål, aluminium, galvaniseret stål, zink og aluminium-zink legeringer.

Processen anvendes som en No-Rinse behandling, hvilket vil sige at der ikke foretages nogen skylning efter Oxsilan-behandlingen. Den forudgående behandling består af en kombineret afrensning- og jernphosphatering, og det er meget vigtigt at overfladerne er fri for olie og andre forureninger. Efter Oxsilan-behandlingen blæses emnerne fri for overskydende Oxsilan-opløsning, hvorefter emnerne tørres ved 100 - 120°C.

Korrosionsforhold

Efterbehandling med **Oxsilan MM-9807** forbedrer korrosionsbeskyttelsen markant i forhold til en traditionel jernphosphatering. Den opnåelige korrosionsbeskyttelse kan sammenlignes med den man opnår ved betydelig

mere omfattende og miljøbelastende processer, f.eks. zinkphosphatering og chromatering.

Det skal understreges, at nedenstående korrosionsresultater er opnået på prøveplader, som efter den pågældende forbehandling er blevet pulverlakeret.

Aluminium 1000 h Salttågetest	
Behandling	mm undervandring
Jernphosphatering	5 - 10
Chromatering	0 - 1
Zinkphosphatering	1 - 2
Oxsilan MM-9807	1 - 2

Stål 500 h Salttågetest	
Behandling	mm undervandring
Jernphosphatering	5 - 10
Zinkphosphatering	0 - 1
Oxsilan MM-9807	0 - 2

Summering

Ved behandling med **Oxsilan MM-9807** er det muligt at opnå en meget god korrosionsbeskyttelse med en enkel proces, som er minimalt miljøbelastende i forhold til f.eks. zinkphosphaterings- og chromateringsprocesser.

Behandlingen egner sig til emner som anvendes både inden- og udendørs.

Med venlig hilsen
SI-LAK Svendborg A/S

Jimmi Thomsen
Direktør og ejer

Brevet er lavet i samarbejde med Chemetall A/S