

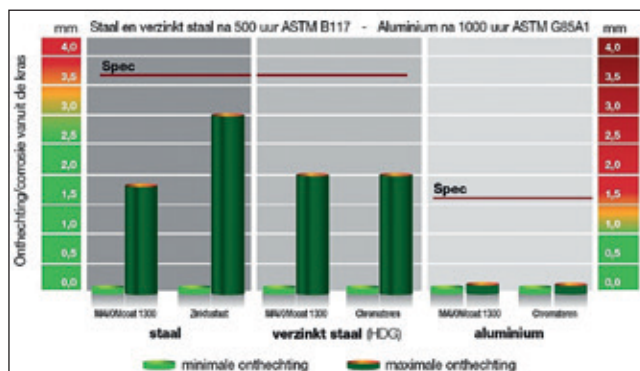
## HET ONTSTAAN VAN MAVOMCOAT 1300

Door de regelgeving van REACH wordt in de nabije toekomst chroom(vi) verboden voor gebruik. Om voorbereid te zijn voor de toekomst wilde MAVOM een alternatief aanbieden. In eerste instantie is gekozen voor een volledig chroomvrij alternatief. Het bleek dat de markt echter behoefte had aan een tussenstap naar chroomvrij en aan een betere corrosiewering dan chroomvrij kan bieden. Intensief intern onderzoek wees uit dat chroom(III) conversielagen qua prestaties het beste alternatief waren voor chroom(VI). Na vele laboratorium testen en praktijkproeven verscheen het product in 2012 als MAVOMcoat 1300 op de markt. Inmiddels wordt MAVOMcoat 1300 bij verschillende bedrijven ingezet voor uiteenlopende toepassingen in bijvoorbeeld de architectuur, landbouw en als straatmeubilair.

## MAVOMCOAT 1300 GETEST

Verschillende tests met MAVOM-coat 1300 en traditionele voorbehandelingsprocessen laten een aantal interessante resultaten zien. Zo is bijvoorbeeld

zichtbaar dat de kwaliteit van MAVOMcoat 1300 op staal dicht in de buurt komt bij de kwaliteit die wordt bereikt met zinkfosfateren. Hierdoor kan MAVOMcoat 1300 voor bepaalde toepassingen worden ingezet als vervanging van zinkfosfaat. Daarnaast evenaart MAVOMcoat 1300 dezelfde prestaties van chromateren op verzinkt staal en aluminium. Dit is zeker bijzonder te noemen omdat chromateren door de praktijk sinds jaar en dag als de beste manier van voorbehandelen van verzinkt staal wordt gezien. Naast dat het gebruik van de chemie lager ligt dan bij traditionele processen zijn er nog een aantal eigenschappen voor u uiteen gezet om het innovatieve karakter van MAVOMcoat 1300 toe te lichten.



▲ **Testresultaten**  
 MAVOMcoat 1300 op staal en verzinktstaal na 500 uur ASTM B117 en aluminium na 1000 uur ASTM G85A1.

## EIGENSCHAPPEN

MAVOMcoat 1300 is een 1 component proces en daardoor eenvoudig aan te maken en aan te sterken. Het voorbehandelingsproces is Qualicoat gecertificeerd en voldoet daarmee aan de hoogste kwaliteitseisen in de markt.

Eenvoudige procescontrole op pH en geleidbaarheid. Hierdoor is MAVOMcoat 1300 makkelijk en automatisch bij te sturen.

MAVOMcoat 1300 is vrij van zeswaardig chroom. Het heeft geen chroomreductie stap in de afvalwaterzuivering nodig waardoor MAVOMcoat 1300 het proces van afvalwaterbehandeling vereenvoudigd, en kan ook als eindlaag opgebouwd worden met een uitstekende corrosiebestendigheid op aluminium die voldoet aan: MIL-DTL 5541F en MIL-DTL 87106B.

MAVOMcoat 1300 heeft een lage oppervlakte weerstand van  $\leq 775 \mu\Omega/\text{cm}^2$ . Het is goed toepasbaar binnen de elektronica, de industrie als eindlaag op aluminium

# METALogic op MES

METALogic biedt een breed scala aan diensten voor onderzoek en monitoring van materiaaldegradatieverschijnselen in het algemeen en corrosie in het bijzonder. In de laboratoria testen ze de invloed van omgevingsfactoren op corrosie van metalen en degradatie van coatings.

Coatingtesten vormen dan ook een belangrijk onderdeel van de dienstverlening: klimaattesten, (cyclische) zoutneveltesten, meting van coatingeigenschappen en -kwaliteit. METALogic is ISO 17025 geaccrediteerd voor een breed scala aan coatingtesten.

Daarnaast is METALogic ook het officiële testlab voor de internationale kwaliteitsla-

bels Qualicoat, Qualisteelcoat en Qualanod.

Wanneer onderdelen degraderen, kunnen onze materiaaldeskundigen bovendien schadeanalyses uitvoeren om de oorzaak te achterhalen en advies te formuleren om soortgelijke fouten in de toekomst te voorkomen.

De expertise van METALogic gaat voorbij de muren van het labo aangezien we ook ter plaatse coatinginspecties uitvoeren. Dit kunnen EIS metingen of evaluaties zijn van coatings op bestaande structuren of inspecties van coatingwerkzaamheden uitgevoerd door NACE en FROSIO gecertificeerde coating inspecteurs.



Onze veelzijdige corrosie- en coatingdiensten stellen hen in staat om klanten uit verschillende sectoren zoals de maak- en procesindustrie te ondersteunen. Iedereen die betrokken is bij inspectie, kwaliteitscontrole, ontwerp en R&D heeft baat bij gefundeerd materiaaladvies, en daarvoor bent u bij METALogic aan het juiste adres! Op 15 juni kunt u METALogic terugvinden op stand 87 op MES.