

Falen of presteren van deklagen

Thema :

Falen of presteren van deklagen - De meerwaarde van deklagen (corrosie & slijtage)
Hoe verbeter ik prestaties van deklagen?

Inleiding

In het kader van de cyclus Falen of Presteren organiseren de onderstaande partijen een themabijeenkomst over de toepassing van deklagen. Naast de mogelijkheden van deklagen bij de verbetering van corrosie en slijtage eigenschappen, wordt ook aandacht besteed aan de beperkingen van deklagen.

De focus van de bijeenkomst ligt op de keuze van de deklaag in combinatie met de toepassing. Omdat de keuze van de deklaag nogal eens aan het eind van de ontwerpcyclus gemaakt wordt, moeten daarbij vaak sub-optimale keuzes gemaakt worden. De benadering vanuit de meerwaarde van de deklaag voor de toepassing komt dan minder of niet aan de orde. De deklaag is daarmee een sluitstuk bij het ontwerp en de keuze komt bij applicateur te liggen. Die moet dan eventuele problemen die bijvoorbeeld uit het ontwerp voortkomen nog zien op te lossen. Daarbij wordt snel op de kostprijs van de deklaag gestuurd. En mocht het dan fout gaan, dan krijgt de deklaag de schuld.

Door de keuze van een deklaag in een vroeg stadium bij het ontwerp te betrekken, is een optimale keuze voor een deklaag in combinatie met de toepassing en functionaliteit mogelijk. Kostbare fouten worden zo voorkomen en deklagen kunnen succesvol worden toegepast.

Locatie :

Voest Alpine Polynorm BV
Amersfoortseweg 9
3751 LJ Bunschoten-Spakenburg
Tel 033 298 95 11
www.voestalpine.com

Datum en tijd :

Dinsdag 20 april 13:30 – 19.30 uur

Programma :

- 13.30 Ontvangst en registratie
- 14:00 Opening en inleiding
- 14:15 **Electrocoaten bij Voestalpine**, Marcel Zwart, Voestalpine
Een introductie tot het electrocoat proces. De introductie wordt gevolgd door een rondleiding door de fabriek
- 14:35 Rondleiding Voestalpine
- 15:30 **Optimalisatie van uw dompolverzink coating door meelegers van Mg (Al) toegepast op dunne plaat, dhr. Maarten-Jan de Bruin, Voestalpine BV**
Door meelegers van Mg (en Al) in de zinklaag wordt bij een gelijkblijvende laagdikte een hogere levensduur bereikt. Voor een gelijkblijvende corrosiebescherming kan een dunnere deklaag volstaan. Naast toepassingsmogelijkheden van deze deklaag op dunne plaat, komen de dilemma's bij de introductie bij de industrie aan bod.
- 16:00 Pauze koffie/thee
- 16:15 **Toepassing van thermisch gespoten keramische deklagen in slijtage en corrosiebescherming**, T. Kraak, Aludra (NIL-TC1c)
De keuze en toepassing van keramische deklagen van ontwerp tot toepassing zal worden besproken. Verder zal worden ingegaan op de kwalificatie van het proces. Naast de succesvolle toepassing, zal er aandacht besteed worden aan faalmechanismen.
- 16:45 **Guide to explanation of PVD**, Arjan de Bruin (PIT)/Cor Schrouwen (TNO)
- 17:15 **Hoe haal ik het beste uit mijn PVD en CVD deklagen**, Wim Geurts, Balzers/Oerlikon
In de presentatie wordt ingegaan op de productietechnieken van PVD en CVD deklagen. Verder wordt ingegaan op de aandachtspunten bij de keuze en applicatie van de deklagen. Daarbij wordt aandacht besteed aan de faalmechanismen bij slijtage
- 17:45 Pauze koffie/thee en broodjes
- 18:15 **Actieve en passieve corrosiebescherming van metalen door organische coatings**
Arjan Mol (TUD)
Een effectieve corrosiebescherming van metalen kan verzorgd worden door organische coatings. Verschillende corrosie- en (actieve en passieve) beschermingsmechanismen van metalen onder organische coatings zullen voor het voetlicht worden gebracht.
- 18:45 **Voorkomen is beter dan genezen: Faalmechanismen, genormeerde testen en voorbeelden uit de praktijk**, Guus Coolegem, C-Cube International BV.
Er is een sterke ontwikkeling gaande in het toepassen van deklagen op cilinderstangen in de offshore. Deze lezing gaat in op de faalmechanismen van de belangrijkste typen deklagen, en de testen die inzicht geven in de toekomstige prestaties van het af te nemen werkstuk. Een en ander zal worden onderbouwd met voorbeelden uit de praktijk.
- 19:15 Huishoudelijke zaken Contactgroep Fractografie
- 19:30 Afsluiting

Deelnamekosten :

De deelnamekosten, inclusief BTW en broodjes bedragen voor:

Leden VeMet (en speciale contacten)	Euro 10,=
Overige leden BvM	Euro 85,=
Niet-leden	Euro 110,=
Studenten van HU opleiding Materiaalkunde	gratis

Betaling via facturering.

Aanmelding :

U kunt zich aanmelden per e-mail: info@materialenkennis.nl
Let op: het aantal deelnemers is beperkt tot vijftig personen.
Inschrijving op volgorde van aanmelding.

Annulering :

Bij afwezigheid op de bijeenkomst zonder voorafgaande afmelding uiterlijk 24 uur vóór de bijeenkomst, zijn de volledige deelnamekosten verschuldigd.

Routebeschrijving :

U ontvangt een routebeschrijving bij bevestiging deelname.

Gezamenlijke bijeenkomst van :

BvM-Vereniging Metalen (VeMet)
Contactgroep Fractografie (VeMet)
Sectie Corrosie van de Bond voor Materialenkennis
Studiekern Corrosie van de Bond voor Materialenkennis
Platform Integreeren van Technologieën
Kennisplatform Oppervlaktetechnologie

Deze bijeenkomst wordt mede mogelijk gemaakt door Hogeschool Utrecht, Centrum voor Natuur & Techniek en Voestalpine Polynorm BV.

De organisatie van deze themadag hoopt u op 20 april 2010 te mogen begroeten!

De organisatie wil u ook graag wijzen op de beurs Surface 2010, www.surfacevakbeurs.nl/ van 12 t/m 14 oktober, Brabanthallen 's Hertogenbosch.