

VVVF ORGANISEERT COATINGS INNOVATIEDAG

DUURZAAMHEID: KWESTIE VAN DURVEN ÉN DOEN

De komende editie van de tweejaarlijkse Coatings Innovatiedag van de VVVF staat in het teken van duurzaamheid. Zes sprekers laten hun licht schijnen over de mogelijkheden van verduurzaming in de coatingsindustrie, geïllustreerd met pitches van innovaties en vindingen. Het evenement vindt plaats op 14 mei in De Tinfabriek in Naarden.

TEKST: DORINE VAN KESTEREN
FOTO'S: SHUTTERSTOCK

Het doel van de Coatings Innovatiedag is helder: de deelnemers inspireren. "Het is belangrijk om kennis en informatie breed te delen in de sector, in de hoop dat de bijdragen van de sprekers en de pitches fungeren als eyeopener en versnellingsmotor", zegt Willem Karel, directeur van DAW Nederland en voorzitter van de VVVF-themagroep Innovatie. Karel vindt het logisch dat de dag dit keer is gewijd aan 'groene innovaties'. "Duurzaamheid, circulariteit en energietransitie zijn dé thema's van deze tijd. Duurzaamheid is ook een van de prioriteiten van de VVVF. Zo zijn alle leden van de vereniging automatisch aangesloten bij het internationale Coatings Care-programma voor veiligheid, gezondheid en milieu."

Lauweren

Karel benadrukt dat de Nederlandse verfindustrie mondiaal sterk concurrerend is. Maar dat betekent niet dat we op onze lauweren kunnen rusten, waarschuwt hij. "Duurzame innovaties zijn essentieel om niet achterop te raken. Zonder baanbrekende vernieuwingen is het niet mogelijk om structureel te vergroenen. In de bedrijfsvoering kun je denken aan beperking van de CO₂-uitstoot, inzet van duurzame energie en een zuinige omgang met grondstoffen. In de productontwikkeling gaat het om biobased coatings, waarvan bindmiddel, oplosmiddel en zoveel mogelijk andere inhoudsstoffen geen petrochemische oorsprong hebben, maar zijn gebaseerd op hernieuwbare grondstoffen. Of om coatings met een langere onder-

houdscyclus: het betekent enorme milieuwinst als een coating niet eens per zes, maar eens per acht jaar moet worden aangebracht."

Een succesvolle ontwikkeling van biobased coatings draait echter niet alleen om de techniek, maar ook om de vraag van de markt. "Laten we eerlijk zijn: als groene verven even goed en even duur zouden zijn als hun reguliere evenknieën, zou iedereen ermee werken. Ik vergelijk het altijd met de elektrische auto: die is ook nog geen gemeengoed, omdat er nog steeds beperkingen zijn ten opzichte van de traditionele auto. Fabrikanten die vooral kleine schilfers als afnemers hebben, zullen weinig vraag ervaren naar groene verven. Aan de andere kant van het spectrum zijn er professionele onderhoudspartijen die te maken hebben met de duurzaamheidseisen en milieudoelstellingen van grote opdrachtgevers, zoals woningcorporaties, institutionele beleggers, vve's, ziekenhuizen en hotels. Daar liggen dus wel degelijk commerciële kansen."

Verantwoordelijkheid

Zoals iedere sector kent de verf- en drukinktindustrie een voorhoede die de weg wijst en onderlinge verschillen tussen bedrijven. "Veel hangt af van de betrokkenheid van de directie", zegt Karel. "Persoonlijk zie ik het zo: een leefbare wereld voor onze kinderen is een verantwoordelijkheid van ieder individu – en een bedrijf bestaat uit individuen. Als bedrijfsleven kunnen we die verantwoordelijkheid dus niet ontlopen."



CHANGE THE GAME: ENJOY SIMPLICITY IN PERFECTION WITH ViscoQC 100/300

- Ready to use out of the box: Assembled when delivered
- Checks correct alignment: Digital leveling
- Easy spindle attachment/exchange: Magnetic coupling
- Automatic spindle detection: Toolmaster™



WILLEM KAREL,
DIRECTEUR DAW
NEDERLAND /
VOORZITTER
VVVF-THEMAGROEP
INNOVATIE

**'DUURZAME
INNOVATIES ZIJN
ESSENTIEEL OM
NIET ACHTEROP
TE RAKEN'**

Hij vervolgt: "Het gemakkelijkst is om te zeggen: nee, niets voor mij. Daarom roep ik alle leden op om te stoppen met het opnoemen van bezwaren, maar om het gewoon te doen. Duurzaamheid is namelijk niet alleen een kwestie van nadenken en praten, maar ook een kwestie van durven én doen. De Coatings Innovatiedag is een mooie kans om inzicht te krijgen in de verduurzamingsmogelijkheden in de sector en de gevolgen daarvan voor ieder bedrijf. Ik hoop dat de aanwezigen hierdoor de volgende dag met optimisme en een volgeladen accu aan de slag gaan in hun eigen dagelijkse werkpraktijk."





MAURICE BEIJK,
REINTENINFRA

Maurice Beijk, Rentmeester2050 bij wegenbouwer ReintenInfra:

“Een schone wereld in 2050. Dat is de stip op horizon waarop ik mij richt als Rentmeester2050. Als creatieve verbinder voor duurzaamheid, innovatie, mens, natuur en beleving zoek ik naar werkbare oplossingen. Ik verbind de vier O's aan elkaar: onderneming, onderwijs & onderzoek, overheid en omgeving. Zo beweeg ik de individuele partijen om veranderingen door te voeren die moeten leiden tot verduurzaming van onze samenleving. De kennis en met name de oplossingen voor een schone wereld deel ik met mijn omgeving. Delen betekent in dit geval niet vermenigvuldigen, maar reduceren van alles wat het milieu schaadt. Mijn inspiratie haal ik uit de natuur. Die heeft haast alles al uitgevonden, kent geen afval, is volledig circulair. De natuur heeft en geeft energie, zorgt voor voedsel, drinken, zuurstof en genot. Ze is zelfreinigend, alleen hebben wij mensen deze balans verstoord. Door mensen te inspireren hoop ik een bijdrage te kunnen leveren aan een ideaal evenwicht tussen ecologische, economische en sociale belangen. Er komen grote veranderingen op ons af. Wat te denken van de energietransitie, eiwittransitie, materiële schaarste en circulariteit? Veranderingen



ROGER BLOKLAND,
TNO

geven onzekerheid en dus angst. Maar verandering kun je ook aangrijpen om te veranderen. Van change naar chance.”

Roger Blokland, Biorizon (TNO):

“Biorizon is een shared research center dat technologie ontwikkelt voor de productie van duurzame, biobased aromaten voor toepassing in hoogwaardige producten, zoals verf en inkt. Binnen Biorizon werkt TNO aan de ontwikkeling van schaalbare technologie voor de productie van gefunctionaliseerde en unieke bio-aromaten vanuit tweede generatie biomassa en afval. Testen hebben aangetoond dat de hieruit voortgekomen nieuwe bio-aromaten hemimellietzuur en methylftaalzuur, HMA en MPA, beter presteren dan conventionele ftalzuuren in toepassingen als coatings, polyurethaan-schuimen en smeermiddelen. Inmiddels is productiecapaciteit op technology readiness level 4-5 beschikbaar. Dit maakt continue productie van bio-aromaten op kilograamschaal mogelijk. De business case van gefunctionaliseerde bio-aromaten zoals HMA en MPA is veelbelovend; het zijn kostencompetitieve en uitstekend presterende biobased alternatieven voor hun petrochemische tegenhangers. TNO werkt



ELISE BOUKRIS,
TNO

eraan om productie van deze bio-aromaten op commerciële schaal te realiseren. Hierbij staan we open voor samenwerking met partijen in de gehele waardeketen van de verf-, inkt-, lijm- en kitproducerende industrie, van grondstof tot eindproduct.”

Organisaties met een interesse in bio-aromaten kunnen zich kosteloos aanmelden voor de Biorizon Community via www.biorizon.eu.

Elise Boukris, Sustainability Hotspot Scan (TNO):

“Samen met MVO Nederland, het RIVM en de bedrijven Baril Coatings en Kornuyt BV heeft TNO de Sustainability Hotspot Scan ontwikkeld. Deze scan is bestemd voor producten uit de chemische industrie, zoals verf. Doel is om de duurzaamheid van de hele keten in kaart te brengen en slimme keuzes te maken voor duurzame productontwikkeling. De scan geeft bedrijven de kans om relatief snel, in ongeveer een halve dag werk, inzicht te krijgen in de duurzaamheidskansen en uitdagingen in hun keten. De scan is gratis te downloaden en maakt gebruik van breed gedragen en mondiale datasets. Milieubelasting, schaarste van materialen en veiligheidsrisico's zijn onderdeel

HILDERING PACKAGING

SPECIALIST IN BLIKVERPAKKINGEN



voor alle soorten vulgoed



voor meer componenten



voor impact op het schap



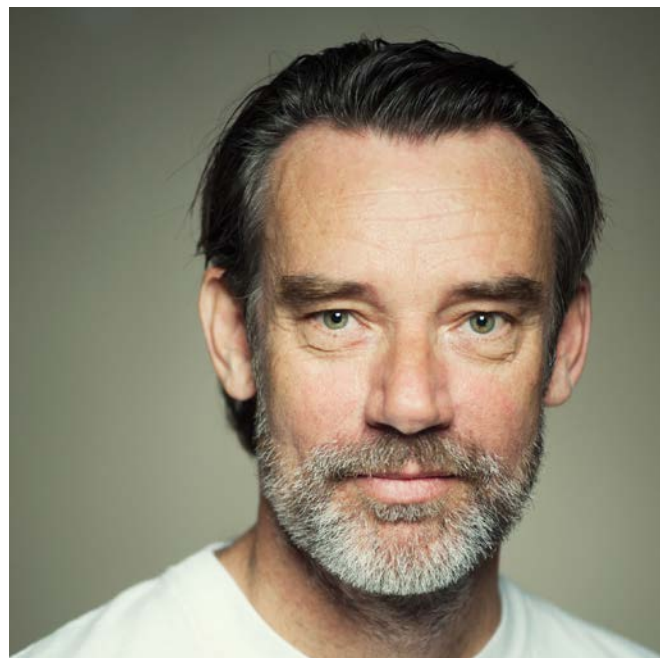
voor veilig transport

**Al 60 jaar de beste verpakkingsooplossingen
speciaal voor verf en chemie**

www.hildering.com



ARJAN MOL,
TU DELFT



ERNST DE NOBEL,
PRO ECOCOATINGS/ SCHILDERS VAN NU

van de scan, maar ook tot nu toe minder grijpbare eenheden, zoals internationale omstandigheden, mensenrechten en corruptie. Het invullen van de scan is relatief eenvoudig, met behulp van veiligheidsbladen, eigen procesgegevens en de herkomstlocaties van je producten en grondstoffen.”

Arjan Mol, TU Delft:

“Corrosie is een breed industrieel probleem met een enorme economische impact. Ze kan leiden tot minder veiligheid en falende constructies en producten. In alle toepassingen van metalen komt corrosie voor: van de offshore tot luchtvaartindustrie en van micro-elektronica tot bruggen en sluizen. Een effectieve en efficiënte wijze van bescherming is het aanbrengen van een organische coating, na een gedegen oppervlakte-voorbehandeling van het metaal. Dit geeft barrièrebescherming tussen het metaal en de boze buitenwereld en kan ook actieve bescherming geven, bijvoorbeeld door zelfherstel van de coating als er een kras of ander defect optreedt. Het belang van een goede chemische, fysische of mechanische voorbehandeling is niet te onderschatten, want dit kan de beschermende werking van de coating maken of breken.

De tendens is om metalen ook in te zetten in meer extreme omstandigheden, bijvoorbeeld in hogere temperaturen of offshore en diepte-toepassingen. Soms lijden constructies aan achterstallig onderhoud en dan kan corrosie een duveltje uit een doosje zijn. Heel lang is er niets aan de hand, totdat het ineens faliekant misgaat. Tegelijk gelden er striktere eisen voor de toepassing van chemicaliën die bewezen goed beschermen, maar slecht zijn gebleken voor mens en milieu onder bepaalde verwerkings- en gebruiksomstandigheden, zoals chroom-6. Dit maakt dat we met zijn allen voor een grote opgave staan om ook in de toekomst voldoende en duurzame corrosiebescherming te kunnen geven aan metaal.”

Ernst de Nobel, Pro Ecocoatings/ Schilders van nu:

“Tijdens de crisis richtte ik een ecoschildersbedrijf op. Eerst nog naast mijn eigen schildersbedrijf, maar het ecoschilderwerk overvleugelde dit al snel. Inmiddels ben ik ook voorzitter van ‘Schilders van Nu’, een vereniging van bewuste schilders. Een van onze initiatieven is de oprichting van het Overleg Duurzame Verf, voor duurzame schilders en verffabrikanten. De belangstel-

ling van klanten voor duurzaam en circulair werken groeit. Voor mijn generatie is dat echt nog iets bijzonders. Jongere klanten daarentegen gaan er gewoon vanuit dat je met duurzame producten werkt. Het gaat dus hard. Ik heb goede verwachtingen dat we een krachtigere vereniging worden, met als ultiem doel: onszelf overbodig maken, omdat iedereen duurzaam schildert. Over duurzame verven bestaan nog allerlei misvattingen. Over het gebrek aan glans bijvoorbeeld. Vergeleken met aardolieverven neemt de aanvangsglans van lijnolie inderdaad relatief snel af, maar er blijft een diepe glans over. Daarnaast treedt er nog weleens spraakverwarring op. Want wat is duurzame verf? Duurzaam is natuurlijk langdurige bescherming, maar het is ook duurzaam geproduceerd, van herwinbare grondstoffen. Is gerecyclede gesynthetiseerde muurverf – muurverf op basis van hergebruikte aardolie – een goede ontwikkeling of niet? Is een biobased gesynthetiseerde verf beter of slechter dan een niet-gesynthetiseerde biobased verf? En kun je verven die maar voor een klein percentage uit lijnolie bestaan, wel duurzaam noemen? Mijn mening is dat zowel voor het een als voor het ander iets te zeggen is. Elke verf heeft zijn eigen toepassing.”