



EERSTE EDITIE MASTERS OF MAINTENANCE TREKT CIRCA 4000 BEZOEKERS 16 ED NIJPELS VAN DE SER OVER DE GRONDSTOFFENTRANSITIE EN CIRCULARITEIT 20 CEFLEX: DRUKINKT CRUCIAAL BIJ DUURZAME VERPAKKING 26 WUR ONTWIKKELT IN EU-PROJECT BIOBASED MATERIALEN 32

VERF & INKT #65

Magazine van de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten VVVF | december 2022

The Perfect Match

KREIS-NIEMANN KIEST ESKENS ALS AGENT

De ideale mix van hoge kwaliteit en vlotte service



WILHELM NIEMANN
MASCHINENFABRIK



ESKENS
PROCESS SOLUTIONS

www.eskens.com

ESKENS, MORE THAN JUST MACHINES...



MASTERS OF MAINTENANCE TOONT INNOVATIEKRACHT VERF- EN ONDERHOUDS- BRANCHE

INHOUD

16

De eerste editie van Masters of Maintenance op 2 en 3 november in Hart van Holland in Nijkerk was een groot succes. Circa 4000 mensen bezochten het evenement dat ketenpartners VVVF, OnderhoudNL en de VVVH voor het eerst organiseerden. Ze zetten een compleet nieuwe formule neer waarin beleving centraal stond.



20

'VERF- EN DRUKINKTINDUSTRIE, NEEM HET HEFT IN EIGEN HAND'

De politieke en maatschappelijke aandacht gaat vooral naar de energietransitie, maar volgens de SER is de grondstoffentransitie minstens zo belangrijk. De Nederlandse overheid moet dus maatregelen treffen om de circulaire economie te versnellen. Ed Nijpels over de verkenning die de SER schreef over dit onderwerp en de betekenis daarvan voor de verf- en drukinktindustrie.

WERELDWIJD INZETBAAR – NU NOG SNELLER TERUG!

Wereldwijde inname en ecologisch
verantwoorde reconditionering van IBC's

Kosteloze service volgens onze
retourvoorwaarden

Ook voor minimale aantallen,
in veel regio's vanaf 1 stuk

IBC's worden binnen enkele
werkdagen opgehaald



Optimale service, voortaan altijd met één scan geregeld. Lees gewoon met uw telefoon de QR-code op onze nieuwe SCHÜTZ TICKET SERVICE-sticker uit. Zo komt u direct op de website van het SCHÜTZ-servicestation voor uw regio, waar alle contactmogelijkheden in één oogopslag te zien zijn. Online, per mail of telefonisch: met één vingertik kunt u uw IBC's laten ophalen.

Ontdek alle voordelen van de SCHÜTZ TICKET SERVICE:
www.schuetz.net/ticket



SCHÜTZ (Benelux) B.V.
Westelijke Randweg 23
Haven 0413
NL-4791 RT Klundert
Telefoon +31 168 334 600
Fax +31 168 334 621
info1benelux@schuetz.net
www.schuetz.net/benelux

26

CEFLEX GEEFT SLINGER AAN CIRCULAIRE VERPAKKINGEN

Het Europese CEFLEX-initiatief wil naar beter recyclebare en circulaire flexibele verpakkingen toe. Ook de drukinktindustrie is van de partij. De impact van flexo-inkten manifesteert zich in de hele productketen van dit type verpakking, van het bedrukken tot de recycling ervan.



'CHAMPION RICHT ZICH OP ONTWIKKELING BIOBASED MATERIALEN'

WUR-onderzoeker Daan van Es richt zich in het EU-project CHAMPION op de vervanging van thermosetmaterialen in coatings, rubbers, industriële lijmen etc. door biobased materialen. Hoe ziet zijn werkdag eruit?

32

7 VOORWOORD RAYMOND DE LA COURT

Sector toont innovatief vermogen op Masters of Maintenance

8 PROJECT

AkzoNobel en PPG leveren producten voor duurzame flats in Den Bosch

11 NWS/SECTOR

Selectie van nieuws en ontwikkelingen in de verf- en drukinktsector

24 FOTOREPORTAGE

Impressie van de jaarlijks themabijeenkomst Veilig Werken en Wetgeving

31 GASTCOLUMN

René van Dort, Senior Process Safety Expert Nederlandse Arbeidsinspectie, over het veiligheidsbeheersysteem voor ARIE-bedrijven

35 NWS/VVVF

Nieuws en service van de vereniging

41 PODIUMPAGINA'S

Bedrijven presenteren nieuwe producten en diensten voor de sector

OP DE COVER:

Leerlingen van de schildersopleiding verzorgden tijdens Masters of Maintenance een muurschildering.

FOTO: BISONDER PRODUCTIES





DEZE EMMERS ZIJN 100% GERECYCLED

Maak kennis met de emmers die het verschil gaan maken. Deze emmers zijn gemaakt van 100% gerecycled kunststofafval en zorgen per emmer voor maar liefst 90% minder uitstoot van CO₂. Ook het verschil maken? Lees meer over rdplastics.nl/duurzaam-dijkstra



**DIJKSTRA
PLASTICS**





SECTOR TOONT INNOVATIEF VERMOGEN OP MASTERS OF MAINTENANCE

Met circa 4.000 bezoekers heeft de eerste editie van Masters of Maintenance in Hart van Holland in Nijkerk mijn verwachtingen ruimschoots overtroffen. Ik heb genoten van het enthousiasme waarmee de tientallen exposanten in de sfeervolle houten huisjes, symbool van de gebouwde omgeving in ons land, hun innovaties toonden. Van nieuwe formuleringen voor coatings en inspecties met drones tot verfbots en elektrisch aangedreven schildersbakfietsen.

Het innovatieve vermogen van onze branche komt goed van pas bij de beoogde verduurzaming van de maatschappij. Coatings beschermen en verfraaien niet alleen cruciale objecten, zoals gebouwen en bruggen, maar krijgen steeds vaker extra functionaliteiten. Zo kunnen we met slimme coatings bijvoorbeeld onder meer energie opwekken of de lucht zuiveren. Het zijn geen eindstations, maar startpunten voor verdere verbetering en nieuwe ontwikkelingen.

Dat deze onderwerpen ook jongeren aanspreken, bleek overduidelijk op het Masters of Maintenance. Honderden scholieren kwamen zelf een kijkje nemen en toonden interesse in een loopbaan in de schildersbranche. Dat komt goed uit, want mede door de verduurzamingsopgave, is er meer dan genoeg werk voor ze beschikbaar. Zeker in deze krappe en vergrijzende arbeidsmarkt staan schildersbedrijven te springen om jong en nieuw talent. Voor wie er onverhoopt toch niet bij kon zijn, hebben

we in dit nummer vanaf pagina 16 een uitgebreide fotoreportage opgenomen.

De andere fotoreportage in deze editie op pagina 24 zoomt in op de bijeenkomst veilig werken en update wetgeving in Putten. De VVVF organiseert ieder jaar deze bijeenkomst, waar specialisten van de VVVF en externe partijen de leden in één dag bijpraten over de laatste ontwikkelingen op deze gebieden. In de ochtend stond veilig en gezond werken op het programma met deze keer onder andere een presentatie van Gerda Arends van het Landelijk Instituut Vertrouwenspersonen over psychosociale arbeidsbelasting en de rol van vertrouwenspersonen in organisaties.

Deelnemers luisterden in de middag geboeid naar het verhaal van René van Dort, Process Safety Expert bij de Nederlandse Arbeidsinspectie, over de ARIE-herziening. Veel leden komen voor het eerst onder deze regeling te vallen die hen voorschrijft een aanvullende risico-inventarisatie en -evaluatie op te stellen. Op pagina 31 leest u een column van zijn hand over het onderwerp. De portee van zijn betoog: 'gezond boerenverstand' is een goede basis voor het opstellen van het benodigde veiligheidsbeheersysteem.

De VVVF staat midden in de samenleving en is daarom continu in dialoog over verduurzaming met een breed palet aan stakeholders, waaronder ngo's en politici. In deze editie een interview met Ed Nijpels, voorzitter van de SER-commissie Duurzame Ontwikkeling. De politieke en maatschappelijke aandacht gaat vooral naar de energietransitie, maar volgens de SER is de grondstoffentransitie minstens zo belangrijk. De Nederlandse overheid moet dus maatregelen treffen om de circulaire economie te versnellen. Ed Nijpels gaat in op de verkenning die de SER schreef over dit onderwerp en de betekenis daarvan voor de verf- en drukinktindustrie.

Dat we niet alleen praten over de transitie, maar hier ook aan werken, blijkt uit het artikel op pagina 26 over het Europese project CEFLEX. Het project wil onder meer voorkomen dat verpakkingen moeilijk of niet te recycleren zijn door de inkt die ze bevatten.

Verder wil ik alle leden en het VVVF-team bedanken voor de inzet in het afgelopen jaar. Ook in 2023 maken we ons opnieuw sterk om de belangen van onze sector optimaal te behartigen.

Voor nu wens ik u alvast fijne feestdagen!

Raymond de la Court, voorzitter VVVF





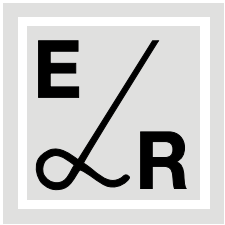
AKZONOBEL EN PPG LEVEREN PRODUCTEN VOOR DUURZAME FLATS IN DEN BOSCH

BrabantWonen leverde onlangs in de Gestelse Buurt in Den Bosch de twee duurzaamste flats van de stad op. De zon verwarmt een groot deel van het jaar de woningen, een collectieve warmtepomp vult in de koude maanden aan. Gevels met grote glasvlakken laten zonlicht het hele jaar maximaal binnen. De bewoners betalen daarom maandelijks niet meer dan 35 euro voor verwarmen en koelen. Iedere woning heeft bovendien een ongeïsoleerde serre die de warmtevraag vermindert. Ze hebben daardoor maar heel weinig verwarming nodig, gemiddeld 800-1500 watt per woning. Doordat prefab luchtdicht is gebouwd, kunnen bewoners snel verwarmen en koelen. Een warmtepomp van 40kW verwarmt het hele gebouw. Op het dak een dakterras met tuin, overkapt door 308 PV-panelen. Voor warm water heeft ieder appartement een zoutbatterij, zonnepanelen warmen het zout op zodat de batterij drie dagen zijn warmte vasthoudt. De klimaatadaptieve flats zijn industrieel, flexibel en demontabel prefab gebouwd. Alle materialen zijn te hergebruiken en zo gekozen dat de gebouwen drie keer lichter zijn dan vergelijkbare systemen. AkzoNobel en PPG leverden verschillende producten voor deze flats, onder meer voor de houten bouwdelen, binnenwanden en plafonds.

www.ppg.com
www.akzonobel.com

(FOTO: ROEL DIJKSTRA FOTOGRAFIE)

PROJECT



E & R B.V.

Proven Excellence.

NETZSCH Alpha® NEOS de nieuwe standaard!



Al meer dan 40 jaar uw vertrouwde partner in procesmachines voor de verf- en inkt industrie.



Samen met onze partners NETZSCH Feinmahltechnik GmbH en J. De Vree & Co N.V. bieden wij innovatie disperseersystemen, parelmolens, mengmachines, afvulmachines & turnkey projecten voor de verf- & inkt industrie.

Optimaal dispergeren, malen, mengen en afvullen. Hogere productiviteit. Kortere omsteltijden. Besparen op energie, koelwaterverbruik en onderhoud.

Wij vertellen u er graag meer over!



DEVREE DEVREE

er-bv.com

NETZSCH
Proven Excellence.

PPG-MEDEWERKERS SCHILDEREN WIJKCENTRUM IN UITHOORN

Zeventig PPG-medewerkers voorzagen in oktober Wijkcentrum Bilderdijkhof in Uithoorn van een nieuwe, frisse look. De make-over vond plaats wegens Colorful Communities, een wereldwijd programma waarbij PPG kleur en vitaliteit brengt in gemeenschappen waarin zij actief is. Wijkcentrum Bilderdijkhof is een onderdeel van Participe Amstelland. Deze welzijnsorganisatie ondersteunt inwoners van Uithoorn zodat ze actief kunnen blijven meedoen in de

samenleving. Medewerkers van PPG stelden Participe dit jaar als project voor. De PPG-medewerkers zetten zich hiervoor vrijwillig in. Daarnaast leverde

de verfproducent de producten, waaronder luchtzuiverende verf, én een financiële bijdrage van 50.000 euro.

www.ppg.com



NELF MARINE WERKT SAMEN MET BINNEN- VAART INFLUENCER

Binnenvaart influencer Lianne Engibarjan publiceerde in november een vlog om haar duizenden volgers te laten zien hoe een nieuwbouwschip wordt geverfd. Ze deed dit op verzoek van NelfKoopmans om het merk Nelf Marine en het bedrijf te promoten. De verfproducent kwam anderhalf jaar geleden in contact met haar. Engibarjan is in de eerste plaats schipper in de binnenvaart. Om de branche te promoten, is

ze gaan vloggen. "Voor ons is de samenwerking een mooie manier om een van ons merk Nelf Marine en onze organisatie onder een grote groep mensen in onze doelgroep onder de aandacht te brengen", licht de woordvoerder van NelfKoopmans toe. De influencer maakte vorig jaar al een vlog over duurzaamheid en schreef onder meer over de zonnepanelen waarmee het bedrijf duurzame energie opwekt. Ook keek ze in de fabriek hoe de medewerkers verf maken en bezocht ze verschillende projecten.

www.nelfkoopmans.nl

VERFKLEUREN VAN HET JAAR 2023

AkzoNobel en PPG presenteerden in september allebei hun kleuren van het jaar 2023: Wild Wonder en Vining Ivy. Wild Wonder is geïnspireerd door de warme kleuren van geogoste gewassen. Vining Ivy doet denken aan verkoelende, diepe wateren. De vrolijke gloed van Wild Wonder verbindt volgens AkzoNobel de mens met de natuur en creëert een gevoel van energie en positiviteit. PPG koos voor de blauwgroentint Vining Ivy, die krachtig blauw vervlecht met verfijnd groen in één kleur. Hiermee speelt PPG in op de behoefte aan rust en sereniteit na twee lange COVID-jaren, waarin mensen veel binnen zaten. De zachte jade-ondertoon in combinatie met het blauw geeft volgens PPG een kalmerend effect, terwijl de smaragd-ondertonen juist zorgen voor een energieboost. www.akzonobel.com www.ppg.com

wagenpark al een paar jaar volledig elektrisch en liggen er zonnepanelen op de fabrieken. De locatie in Etten-Leur is voorzien van een warmtepompinstallatie met warmteterugwinning systeem. De verblijken kregen een nieuwe stijl om de zichtbaarheid van Baril Coatings te vergroten. www.barilcoatings.nl

BARIL COATINGS VIERT 40-JARIG BESTAAN

Baril Coatings bestond op 12 november precies 40 jaar. Het bedrijf startte in 1982 met de productie van verf en coatings in Moerkapelle. Inmiddels heeft Baril productielocaties in Nederland, de Verenigde Staten

en Polen. Baril Coatings wil in 2030 alleen nog maar 100 procent hernieuwbare grondstoffen gebruiken. In het moderne laboratorium werken specialisten dagelijks aan het uitbouwen en doorontwikkelen van producten. Daarnaast werkt Baril Coatings aan nog schonere fabrieken en veilige werkplekken. Zo is het

VAN WIJHE VERF ORGANISEERT FIETSCHALLENGE VOOR MEDEWERKERS

Het Green Team van Koninklijke Van Wijhe Verf organiseerde in september een driedaagse fietschallenge voor medewerkers. Zo houdt de verfproducent

vitaliteit en duurzaamheid levendig binnen de organisatie. Met de fietsuitdaging sluit het bedrijf aan bij een van de doelen van 17 Sustainable Development Goals van de Verenigde Naties. Doel drie staat namelijk voor een goede gezondheid en welzijn. Speciale software hield bij hoe-

veel kilometers er zijn gefietst. Per gereden kilometer doneert de verfproducent 0,50 eurocent aan de stichting Future for Nature. Deze organisatie ondersteunt natuurbeschermers die zich inzetten voor het beschermen van verschillende soorten wilde dieren en planten. Marlies van Wijhe, CEO Koninklijke Van Wijhe Verf, is voorzitter van deze organisatie. De challenge werd afgesloten met een prijsuitreiking en presentatie van Marlijn de Vries, voormalig profwielrenster en fietsburgemeester van Zwolle.

www.vanwijheverf.nl



VERFBEURT VOOR BEROEMDE HOLLYWOOD LETTERS

De beroemde witte letters van het Hollywood bord in Los Angeles hebben een schilderbeurt achter de rug met producten van Sherwin-Williams. In 2023 bestaan de witte letters honderd jaar en voor die verjaardag moesten ze er goed uitzien. In 2012 kregen ze voor het laatst een nieuwe laag verf. De letters zijn vijftien meter hoog en werden in 1923 geplaatst als reclameborden voor de wijk. Om ervoor te zorgen dat de make-over de tand des tijds doorstaat, verwijderden de schilders eerst de oude coatings van iedere letter. Dit was een tijdrovend proces dat bijna volledig met de hand werd voltooid. Vervolgens brachten schilders de producten van Sherwin-Williams aan. Die zijn speciaal ontworpen om de frisse uitstraling van de letters te behouden en ze te beschermen tegen de weersinvloeden, schimmel, meeldauw en vuil. De renovatie nam negen weken in beslag. www.sherwin-williams.com

RIGO VERFFABRIEK ONTVANGT SCHOLIEREN TIJDENS TECHNOLOGIEWEEK

Rigo Verffabriek ontving in oktober twee schoolklassen uit Heemskerk en Castricum. Zij

kwamen bij de verfproducent op bezoek via het 'Tech Your Talent'-event van Techport. Deze organisatie wil de toekomst van de maak- en onderhoudsindustrie in ons land waarborgen door scholieren te inspireren om een baan in de techniek te kiezen.

De scholieren kregen uitleg over hoe RIGO verf maakt, hoe je daarvoor onderzoek moet doen in een laboratorium en wat er allemaal bij komt kijken om de verf in een potje te krijgen. "Wij vinden het belangrijk om jongeren te laten zien wat er bij ons allemaal kan", zegt directeur Henriette van Westerhoven van RIGO Verffabriek. "Om ze te motiveren, te inspireren en te laten beleven. Werken in een technisch bedrijf is namelijk te gek!" Uit de blog van Luigi Scioni, teamleider Productie bij de verfproducent, blijkt dat de 40 scholieren veel vragen stelden en nieuwsgierig luisterden naar de verhalen van de RIGO verffabriek-medewerkers. "Dit gaf onszelf ook veel energie en voldoening", aldus Scioni. www.rigoverffabriek.nl





Invicta.
Join us at
the top.






Our new **MicroMedia Invicta** brings you a step-change in bead mill technology, with 25% higher efficiency, 50% higher productivity and 100% higher flow rate capability.

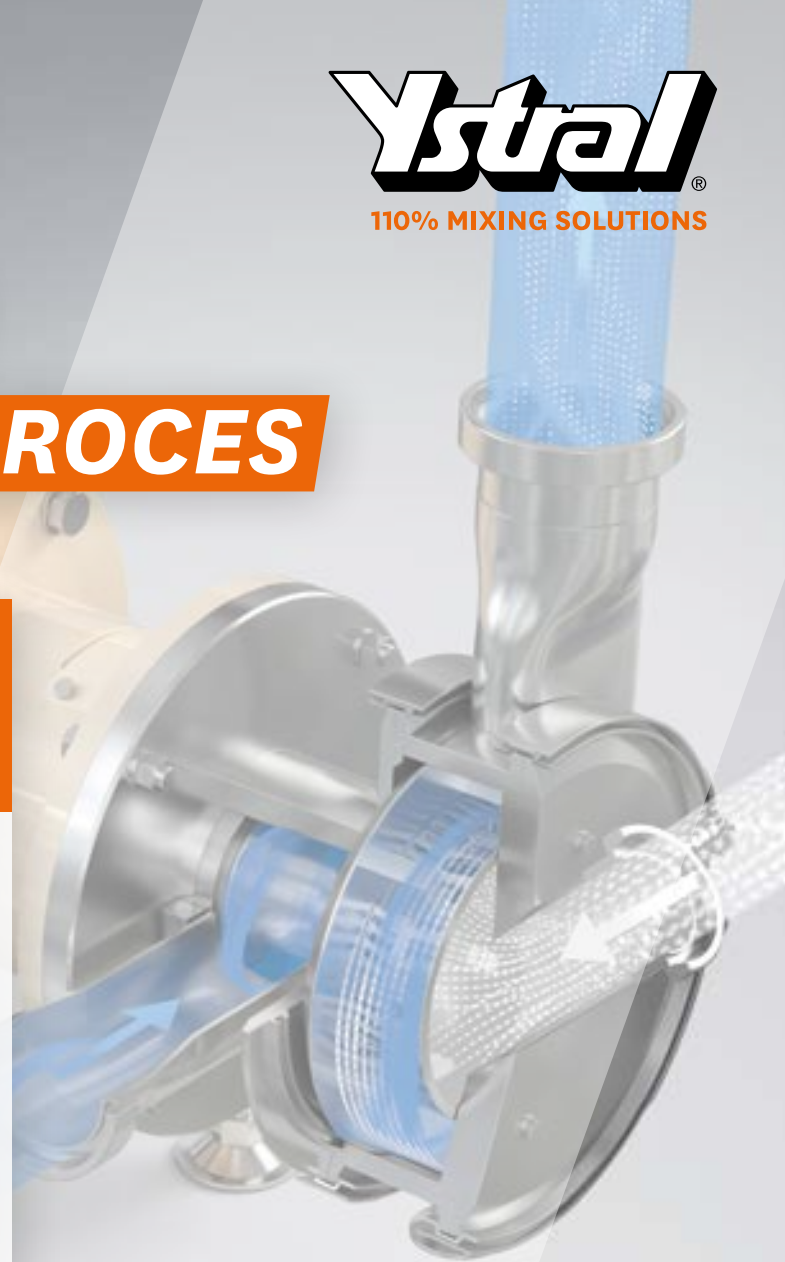


Sounds interesting? Get in touch.
grinding.dispersing@buhlergroup.com

HEROVERWEEG UW PRODUCTIEPROCES

Maximale toegevoegde waarde door optimale proces apparatuur voor de verf- en drukinktindustrie:

-  Duidelijk kortere procestijden
-  Reproduceerbaar hogere product kwaliteit
-  Hoge output op een kleine foot print
-  Lagere energiekosten per ton geproduceerd product
-  Vermindering van grondstoffen verbruik



110% MIXING SOLUTIONS VOOR UW PROCES.



ANKER STUY HOUDT PRAKTIJKDAGEN VOOR KLANTEN

Anker Stuy organiseerde 1 september een praktijkdag voor twaalf klanten van Claasen Coatings B.V. De meubelmakers kregen 's ochtends en 's middags een rondleiding door de fabriek in Terwispel. Hier konden ze zelf diverse bestaande en nieuwe lakken toepassen, onder meer met de spuitverfinstallatie van de verf-fabrikant. "Wij staan dicht bij de klant", zegt Emile Stuy,

commercieel directeur van Anker Stuy. "Daarom organiseren wij iedere twee maanden klant-demodagen. Tijdens deze dagen kunnen potentiële klanten kennis maken met onze producten. We geven tips en tricks en aandachtspunten ten aanzien van hygiëne, applicatie, veiligheid en duurzaamheid." De demo-dagen gaan altijd gepaard met een rondleiding door de fabriek. "Zodat mensen zien en ervaren dat wij in Nederland hoogwaardige verven en lakken produceren met passie." www.ankerstuy.nl

C3 LANCEERT NIEUW SCHOLIERENPLATFORM RONDOM BÈTA EN TECHNIEK

Marijn Meijer (directeur C3) en Maurice de Wit (directeur productie & logistiek Benelux bij PPG) lanceerden 4 november 2022 het scholierenplatform exactwatjezoekt.nl tijdens de Woudschoten Chemie Conferentie. Het platform is een initiatief van Centrum JongerenCommunicatie Chemie (C3). Scholieren kunnen nu alle informatie over bèta en techniek op één online plek vinden. C3 wil met deze onafhankelijke website scholieren helpen om betere resultaten te halen en slimme keuzes te maken voor hun toekomst. In het eerste jaar verwacht C3 150.000 bezoekers. Dankzij een financiële bijdrage van PPG kunnen scholieren via exactwatjezoekt.nl extra oefenen in exacte vakken. De oefenopgaven voor scheikunde zijn al beschikbaar, de ondersteuning wordt aangevuld voor de andere vakken. De VVVF sponsort C3 ook al vele jaren. Informatie: www.c3.nl

SIKKENS PRIZE 2022 VOOR TUINARCHITECT PIET OUDOLF

Het bestuur van de Sikkens Foundation heeft 2 oktober 2022 in Museum Voorlinden in Wassenaar de Sikkens Prize 2022 toegekend aan tuinarchitect Piet Oudolf. Hij krijgt de prijs van 25 duizend euro vanwege zijn indrukwekkende bijdrage aan de 'kleurbeleving' van parken en

tuinen over de hele wereld. Van de Gardens of Remembrance en High Line in New York tot het Londense Camden High Line Park en restaurant Noma in Kopenhagen toverde Piet Oudolf onopvallende stukken grond om tot plaatsen van ontspanning, inspiratie en ontmoeting. De tuinen van Oudolf bieden volgens het stichtingsbestuur elk seizoen een verrassend en inspirerend kleurenpalet. De tuinarchitect

schenkt het prijzengeld aan het Piet Oudolf Groen in de Buurt Fonds, met als doel mensen te helpen om hun eigen vergroeningsprojecten te realiseren. De Sikkens Prize is één van de oudste onafhankelijke prijzen in Nederland en wordt om de paar jaar door de Sikkens Foundation toegekend aan kunstenaars, vormgevers, architecten, instellingen of bedrijven. www.sikkensprize.org



masters of maintenance

De eerste editie van Masters of Maintenance op 2 en 3 november in Hart van Holland in Nijkerk was een groot succes. Circa 4000 mensen bezochten het evenement dat ketenpartners VVVF, OnderhoudNL en de VVVH voor het eerst organiseerden. Ze zetten een compleet nieuwe formule neer waarin beleving centraal stond. Het projectmanagement lag bij het VVVF-team dat er met verve de schouders onder heeft gezet.

FOTO'S: BISONDER PRODUCTIES



4000 bezoekers voor eerste editie van Masters of Maintenance

Exposanten toonden in houten huisjes, symbool voor de gebouwde omgeving in Nederland, diverse innovaties: van digitaal inspecteren met een drone tot een verrobot. Vakprofessionals verzorgden diverse demonstraties. Op het jongerenplein 'The Next' vonden onder andere de voorrondes van het NK Schilderen plaats en maakten jonge schilders live een wandschildering.

Jacco Vonhof, voorzitter MKB-Nederland, deed 2 november de aftrap met een slag op een gong waarna een regen van

confetti op het podium en de bezoekers neerdaalde. In zijn openingswoord uitte hij kritiek op het kabinet dat volgens hem weinig visie heeft op belangrijke onderwerpen, zoals de stikstofcrisis. Bouwprojecten lopen hierdoor mogelijk vertraging op. Ook sprak hij over de toenemende regeldruk waardoor het "voor ondernemers niet meer is te doen".

Daarna sprak hij met Henk den Boer, voorzitter OnderhoudNL, over het belang van leerbedrijven, leermeesters en vakkrachten. Aansluitend schoof Vonhof

aan bij Eisma's nieuwscafé waar hij samen met VVVF-voorzitter Raymond de la Court een interview gaf aan René Vorderman, hoofdredacteur van Schildersvakkrant. Tijdens het interview benadrukten de twee voorzitters het belang van een voorspelbare en betrouwbare overheid voor ondernemers. "Regels zijn niet altijd consistent, waardoor ondernemers niet precies weten waar ze aan toe zijn", aldus de VVVF-voorzitter.









‘zonder grondstoffentransitie
komen ook de klimaatdoelen
in de knel’

‘Verf- en drukinkt- industrie, neem het heft in eigen hand’

De politieke en maatschappelijke aandacht gaat vooral naar de energietransitie, maar volgens de SER is de grondstoffentransitie minstens zo belangrijk. De Nederlandse overheid moet dus maatregelen treffen om de circulaire economie te versnellen. Ed Nijpels over de verkenning die de SER schreef over dit onderwerp en de betekenis daarvan voor de verf- en drukinktindustrie.

In de wereld worstelen we momenteel met drie grote problemen: klimaatverandering, de aantasting van biodiversiteit en het verlies van een gezonde, schone en veilige leefomgeving. Om deze problemen op te lossen, zijn de energietransitie én de grondstoffentransitie nodig. Dat schrijft de SER in de verkenning ‘Evenwichtig sturen op de grondstoffentransitie en de energietransitie voor brede welvaart’, die in september uitkwam. Het advies aan regering en parlement komt uit de koker van de SER-commissie Duurzame Ontwikkeling, waarvan Ed Nijpels voorzitter is.

TEKST: DORINE VAN KESTEREN
FOTO'S: CHRISTIAAN KROUWELS

“De twee transitie dienen dezelfde duurzame doelen en zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden”, zegt Nijpels. “Het kost energie om grondstoffen te winnen, te bewerken en te gebruiken. Bovendien worden nog steeds fossiele brandstoffen gebruikt als grondstoffen, onder meer in de chemie. Als we de economie circulair kunnen maken, dan besparen

we 30 procent energie. Of anders geformuleerd: zonder grondstoffentransitie komen ook de klimaatdoelen in de knel.”

De hoofdboodschap is dat beide transitie tegelijk en even voortvarend moeten worden aangepakt. Tot nu toe is dat niet het geval. “Dat komt doordat we de afgelopen jaren meer tempo hebben gemaakt met de energietransitie. Daarvoor is veel politieke en maatschappelijke aandacht, daarvoor zijn er middelen en hebben we beleid en een uitvoeringsstructuur ontwikkeld. Bij de grondstoffentransitie is het dus hoog tijd voor een inhaalslag. Zeker ook omdat we nu met de neus op de feiten worden gedrukt. Grondstoffen worden steeds schaarser, de vraag neemt wereldwijd toe en belangrijke grondstoffen komen uit landen met foute regimes. Circulair grondstoffen- en materiaalgebruik vermindert onze risico's en afhankelijkheid in kwetsbare toeleveringsketens.”

Meetbare doelen

De overheid moet dus veel sterker gaan sturen op het terrein van de circulaire economie, aldus de SER. De eerste stap is om voor de grondstoffentransitie concrete en afrekenbare doelstellingen te bepalen. Net als voor de energietransitie, waarbij is afgesproken dat de uitstoot van broeikasgassen al in 2030 met 55 procent moet zijn gedaald. “Er bestaat nu alleen het abstracte en globale doel dat de Nederlandse economie in 2030 voor 50 procent circulair moet zijn en in 2050 volledig. Dat zegt net niks; overheden en bedrijven weten daarmee niet wat ze wanneer moeten doen. Daarom moet staatssecretaris Heijnen van IenW in haar Nationale Plan Circulaire Economie, dat eind dit jaar verschijnt, duidelijke doelen en tijdspaden opnemen, zowel voor grondstoffen- als voor materiaalgebruik.”

Nijpels stelt voor om voor iedere sector eisen vast te leggen rond vermindering van het gebruik van primaire grondstoffen, versnelling van hergebruik en recycling en de overstap naar milieuvriendelijke varianten. “Dat betekent dat de verf- en drukinktindustrie moet nadenken over de beschikbaarheid en eindigheid van haar grondstoffen en over de impact van deze stoffen op klimaat, biodiversiteit en milieu. Het ligt op de weg van deze bedrijven om het gebruik van bepaalde grondstoffen af te bouwen en te zoeken naar duurzame alternatieven. Zij mogen van de overheid duidelijkheid verwachten, maar daarna is het aan henzelf. Als je ziet welke stappen verf- en drukinktproducenten de laatste tijd al hebben gezet, dan acht ik hen daar intellectueel en technisch heel goed toe in staat.”



Grondstoffenbelasting

Vervolgens zijn er beleidsinstrumenten nodig om ervoor te zorgen dat de doelen daadwerkelijk worden gehaald. De overheid kan het gebruik van primaire grondstoffen normeren en beprijzen en hergebruik en recycling subsidiëren. De stok en de wortel – de klassieke instrumenten die een overheid tot haar beschikking heeft.

Nijpels noemt een belasting op grondstoffen als optie. “Zo'n belasting wordt geheven bij aankoop van grondstoffen. Dit stimuleert bedrijven om het gebruik te beperken. Een goed voorbeeld is de nationale CO₂-heffing voor de industrie, die bedrijven aanmoedigt minder CO₂ uit te stoten bij hun productieproces. Het is het beste om te komen tot een Europese grondstoffenheffing. Maar als dit te langzaam gaat, kan Nederland in bepaalde sectoren best vooroplopen.”

De SER vraagt ook om een oplossing voor de moeizame vergunningverlening om afval te mogen inzetten als grondstof. Stoffen die formeel de juridische status van 'afval' hebben, mogen niet worden hergebruikt. Dit probleem speelt in de chemie, maar bijvoorbeeld ook bij het hergebruik van verfrestanten. “De wetgeving loopt op dit punt behoorlijk achter en is een hinderpaal voor stappen in de richting van een circulaire econo-

‘Wacht niet af tot de overheid stappen zet, maar neem zelf het heft in handen. Gezamenlijk kan je veel meer dan je denkt’

ED NIJPELS,
RAADSLID SOCIAAL-ECONOMISCHE RAAD (SER)

mie. Om maar even de slogan van een groot afvalbedrijf te lenen: ‘Afval bestaat niet’. Dat moet de leidraad zijn bij de aanpassing van de wettelijke regels.”

Internationale ketens

Op dit moment zijn er nauwelijks prikkels voor Nederlandse bedrijven om hun (primaire) grondstoffenverbruik elders in de keten te verminderen. De overheid moet zich volgens Nijpels dus richten op internationale ketens. “Internationaal opererende bedrijven zeggen vaak: wat hebben we eraan als onze inspanningen elders neerslaan maar we daarvoor niet worden beloond? Dat begrijp ik op zichzelf wel, maar dit is niet de goede houding voor de toekomst. Dat neemt niet weg dat het verstandig is het bedrijfsleven te helpen en te stimuleren om in de héle toeleveringsketen grondstoffen te besparen. Hoe we dit precies meetbaar en waardeerbaar kunnen maken, is een complexe puzzel. Daar gaan we de komende tijd in de SER over nadenken.”

Al met al pleit de SER voor een integraal, samenhangend beleid, dat door alle betrokken ministeries wordt gedragen. “Circulariteit moet doorklinken op alle beleidsterreinen. Eigenlijk zou het goed zijn als er een minister was voor de circulaire economie. Voor een staatssecretaris is het namelijk knap ingewikkeld om in dit krachtenveld te opereren. In ieder geval is het zaak dat de monitoring en uitvoering goed worden geregeld. Dat kan op dezelfde manier waarop we dat bij het Klimaatakkoord doen, namelijk met gestructureerde uitvoerings- en voortgangsoverleggen.”

Invloedrijk

Tot slot nog even naar de praktijk. Verf- en drukinktproducenten willen graag hun recepturen verduurzamen, maar merken dat het aanbod van duurzame grondstoffen in Europa te klein is. In het samenwerkingsverband van Mengend Nederland roept de VVVF de Nederlandse overheid dan ook op om de duurzame productie van grondstoffen aan te jagen (zie kader).

Nijpels: “Natuurlijk kan de overheid bedrijven stimuleren om duurzame alternatieven te ontwikkelen en bewerkstelligen dat andere grondstoffen niet meer op de markt komen. Normeren, beprijzen en subsidiëren – daar is de overheid inderdaad in the lead. Maar afnemers kunnen zelf ook een hoop doen. De verf- en drukinktindustrie is groot en invloedrijk genoeg om eisen te stellen aan de toeleveranciers. Ga met hen in gesprek, laat kennisinstellingen meedenken en werk met elkaar aan de ontwikkeling van duurzame grondstoffen. Wacht niet af tot de overheid stappen zet, maar neem zelf het heft in handen. Gezamenlijk kan je veel meer dan je denkt.”



Manifest Mengend Nederland

De verduurzaming van de chemieketen begint bij de productie van duurzame grondstoffen, maar deze stoffen zijn beperkt beschikbaar in Europa, schreef Mengend Nederland vorig jaar in een manifest. Het samenwerkingsverband van de VVVF, NVZ (was- en reinigingsmiddelen), NCV (cosmetica), NAV (a rosolen) en VLK (lijmen en kit) vindt het belangrijk dat de overheid de duurzame productie van grondstoffen meer gaat stimuleren.

De brancheorganisaties uiten ook hun zorgen over de wereldwijde leveringsproblemen van grondstoffen. Hierdoor bestaat het risico dat de productie van eindproducten naar buiten de EU verhuist – dichter bij de plaatsen waar de grondstoffen vandaan komen. Dit heeft niet alleen consequenties voor onze economie, maar zorgt ook dat Nederland en Europa de grip verliezen op de productie van veilige en duurzame grondstoffen.



VVVF- EN VLK-LEDEN WEER UP-TO-DATE OVER WET- EN REGELGEVING EN VEILIG WERKEN

FOTO'S: BISONDER PRODUCTIES

De VVVF en de VLK organiseerden 6 oktober 2022 de jaarlijks themabijeenkomst Veilig Werken en Wetgeving in Putten. De circa vijftig deelnemers kregen van de sprekers een update van actuele wet- en regelgeving, zoals ATEX en de Omgevingswet. Ook werden praktische handvatten voor veilig werken aangereikt.

De presentatie van René van Dort, Process Safety Expert bij de Nederlandse Arbeidsinspectie, was een belangrijk onderwerp op de bijeenkomst. Zijn presentatie ging over de ARIE-herziening, wat staat voor aanvullende risico-inventarisatie en -evaluatie. Door middel van hand opsteken werd snel duidelijk dat veel bedrijven die verf, drukinkt, lijm of kit produceren voor het eerst onder deze regeling gaan vallen. Van Dort wilde de koudwatervrees voor de ARIE-herzie-



ning weghalen. Dat lukte hem deels door aan te geven dat 'gezond boerenverstand' een goede basis kan zijn voor het opstellen van het benodigde veiligheidsbeheerssysteem. Gerda Arends van het Landelijk Instituut Vertrouwenpersoon gaf 's ochtends een workshop over psychosociale arbeidsbelasting en de rol van vertrouwenpersoon. Ze stak een fictief verhaal af over een mannelijke collega die op kantoor een vrouwelijke collega uitgebreid vertelde over zijn nieuwe relatie. Vooraf had Gerda gevraagd of de deelnemers wilden gaan staan als in het verhaal een van de collega's een grens overging. Dat bleek voor de aanwezigen op diverse momenten in het verhaal het geval. Het gaf goed de complexiteit aan: wat voor de één grensoverschrijdend is, is dat voor een ander niet.

Daarnaast sprak Luc Turkenburg van de VVVF over de verplichte training voor werken met isocyanaten (in producten met > dan 0,1 procent vrije di-isocyanatenmonomeren). Cosanta gaf een presentatie over een Stoffenmanager Branche project waarbij bedrijven informatie kunnen delen. De VVVF is nog aan het onderzoeken of dit project een waardevolle ondersteuning kan zijn voor de leden.

VERF& INKT#VEILIG



Drukinkt cruciaal bij duurzame verpakking

Het Europese CEFLEX-initiatief wil naar beter recyclebare en circulaire flexibele verpakkingen toe. Ook de drukinktindustrie is van de partij. De impact van flexo-inkten manifesteert zich in de hele productketen van dit type verpakking, van het bedrukken tot de recycling ervan.

TEKST: PIETER VAN DEN BRAND

CEFLEX (een acroniem voor Circular Economy for Flexible Packaging) richt zich op het verduurzamen van flexibele verpakkingen voor voedsel en non-foodproducten. Folies en zakjes van flexibel kunststof zijn populair in de industrie. Ze zijn licht van gewicht en verlengen de houdbaarheid van producten. Tegelijkertijd hebben sommige verpakkingen een slechte reputatie als het gaat om recycling. Doorgaans is sprake van meerdere lagen kunststof (polymeren), die door verlijming, coëxtrusie of lamineren zijn samengevoegd. De verschillende kunststofsoorten voegen specifieke eigenschappen toe, zoals een lagere zuurstofdoorlatendheid. Dat heeft alles te maken met de regels voor voedselveiligheid, houdbaarheid en kwaliteit, waaraan levensmiddelenproducten zijn gehouden. Een belangrijk voordeel is dat de vele kunststoflagen voedselverspilling tegengaan. Ook dat brengt immers milieudruk met zich mee. Harde kunststoffen, zoals petflessen en trays, worden volop ingezameld om te worden gerecycled, maar bij flexibele verpakkingen is de interesse er niet.

CEFLEX wil de ontwikkeling van beter recyclebare flexverpakkingen stimuleren samen met een hoger aandeel recyclelaar, om zo de inzet van nieuwe grondstoffen terug te dringen. Voor multilaagsverpakkingen moeten betere sorteer- en recyclingoplossingen komen. Aan de ontwerper is de inzet gericht op de overgang naar monomaterialen die het makkelijker maken verpakkingen te recyclen naar grondstoffen voor nieuwe producten. De uitdaging is daarin de juiste balans te vinden zonder dat de inhoud hoeft in te boeten aan kwaliteit en voedselveiligheid. Het EU-brede initiatief heeft een consor-

‘Zowel inkt als kleurkeuze speelt een belangrijke rol bij het sorteren en recyclen van verpakkingen’

SENIOR-EXPERT DUURZAME VERPAKKINGEN
ROLF VAN SPRANG VAN HET KIDV



BEDRUKKING OP VERPAKKINGEN ZIJN ONVERMIJDELIJK: MARKETING WIL HET PRODUCT ZO MOOI MOGELIJK UITBEELDEN, EN ER IS STEEDS MEER TEKST NODIG OM INGREDIËNTEN EN WAARSCHUWINGEN TE VERMELDEN
(FOTO: KIDV/GUUS SCHOONWILLE)

tium van zo'n 180 grote en kleine namen uit de industrie om zich heen verzameld, die de hele keten vertegenwoordigen, van materiaalproducenten en retailers tot recyclers en eindgebruikers. Dat is ook geboden om flexibele verpakkingen meer circulair te maken: de hele keten moet hiervoor aan de bak. De ambities liegen er niet om: in 2025 moet een nieuwe infrastructuur voor de productie en de verwerking en recycling van flexverpakkingen gestalte krijgen.

Drukinkten

In de brede keten van ontwerp en productie tot het sorteren en recyclen van verpakkingen spelen drukinkten een grote rol. Een groot vraagstuk bij de meerlaagse kunststoffolies is bijvoorbeeld dat de drukinkt opgesloten zit tussen de kunststoflagen en zich in het recyclingproces moeilijk laat verwijderen. Om de tekst en afbeeldingen op de verpakking te beschermen, komt er een extra laminaatlaagje overheen aan de buitenkant. Deze

inkt laat zich niet wegwassen. Dat soort barrières moet worden geslecht, anders valt met het gerecyclede materiaal niet dezelfde kwaliteit verpakking te realiseren als met virgin kunststoffen. Drukinktfabrikant Flint Group participeert in CEFLEX op verschillende stappen in de keten. "Een van de aandachtspunten is het sorteren van afgedankte verpakkingen in het recyclingproces", licht sustainability manager Matthew Roland-Jones toe. "Er is nog veel onderzoek nodig om de verschillende sorteertechnieken voor dit soort verpakkingen te verbeteren. Ook de bedrukking is van invloed op het sorteerproces. Daar wordt al veel onderzoek naar gedaan, maar een echte vinger heeft niemand er

‘Het heersende beeld in onze sector is dat het tot nu toe een enorme uitdaging is verpakkingen van gerecycled filmmateriaal te bedrukken’

SUSTAINABILITY-MANAGER MATTHEW ROWLAND-JONES
VAN FLINT GROUP



SORTEERLIJN VAN HET NTCP IN HEERENVEEN:
CEFLEX LAAT HIER ZO'N 200 TESTS UITVOEREN
(FOTO: NTCP)

nog achter gekregen. Heeft het te maken met de hoeveelheid inkt of het gebruikte type inkt? Wat geeft nou precies problemen in het sorteerproces? Onze deelname aan CEFLEX is erop gericht bij te dragen aan het vinden van antwoorden op deze vragen. Zo leveren we monsters van bedrukte verpakkingen aan om deze te testen in optische sorteerprocessen.”

In totaal worden in CEFLEX-verband 200 verschillende typen flexibele verpakkingen onderzocht. Doel is de Near Infra Red-techniek (NIR) voor het sorteren van verpakkingen te verbeteren. Deze

sorteertests zijn in september gestart bij het Nationaal Testcentrum Circulaire Plastics (NTCP) in Heerenveen. “De tests lopen nog, dus het is nog te vroeg om nu al conclusies te trekken”, zegt Rowland-Jones. Daarnaast onderzoekt Flint hoe het afwasbare inkten kan produceren, waardoor verpakkingen beter te recyclen zijn, aldus Rowland-Jones.

Bedrukken van recycklaat

Een tweede reden voor Flint om deel te nemen aan CEFLEX is de harde voorwaarde vanuit de industrie dat verpakkingen van gerecycled kunststof dezelfde resul-

taten laten zien bij het bedrukken ervan als bij de traditionele fossielgebaseerde kunststofverpakkingen. “Het heersende beeld in onze sector is dat het tot nu toe een enorme uitdaging is verpakkingen van gerecycled filmmateriaal te bedrukken. Dat is een grote belemmering voor het verder toepassen van recycklaat in flexibele verpakkingen”, zegt Rowland-Jones. Flint leverde een aantal van zijn drukinkten aan CEFLEX-partners om proeven met het bedrukken van verpakkingen van rPP-film (gerecycled polypropyleen) te doen. Uit deze tests komt naar voren dat het drukproces er niet onder lijdt. Ook bij het verwerken van het bedrukte verpakkingmateriaal doen zich geen problemen voor,

aldus Rowland-Jones. De tests vonden plaats op semi-industriële schaal. “De vooruitzichten zijn dus goed”, zegt hij. Op basis van de vergaarde inzichten uit de sorteertests wil CEFLEX tot een hoger aandeel rPP als mono-materiaal in flexibele verpakkingen komen, in eerste instantie bij non-food toepassingen.

Kleurkeuze

De kleurrijke prints op verpakkingen zijn beslist van invloed op het sorteerproces, beaamt Rolf van Sprang van het Kennisinstituut Duurzaam Verpakken (KIDV). Het KIDV helpt producenten en importeurs met trainingen en tools om de recyclebaarheid en circulariteit van hun verpakkingen te verbeteren en de progressie in kaart te brengen. “Onbedrukte folies hebben de hoogste waarde in de recycling. Maar met name marketing wil het product zo mooi mogelijk uitbeelden. Ook is er steeds meer tekst nodig om ingrediënten en waarschuwingen te vermelden.” De senior-expert duurzame verpakkingen is ook betrokken bij CEFLEX. “De sorteertests die worden uitgevoerd, leveren inktproducenten veel informatie op over wat ze aan hun drukinkten voor verpakkingen kunnen verbeteren, om deze beter sorteerbaar en dus beter recyclebaar te maken. Zowel inkt als kleurkeuze spelen daar een belangrijke rol bij.” Reeds bekend, geeft Van Sprang aan, is dat grotendeels in zwart (carbon-black) bedrukte verpakkingen problemen geven als bij de sortering gebruikt wordt gemaakt van NIR-technologie. “Dat ligt niet zozeer aan de zwartbedrukte tekst op een verpakking, maar om het gehele bedrukte oppervlak. De hoofdmoot moet niet zwart zijn. De NIR-sensor kan dan niet zien om welk soort materiaal het gaat. Daar zijn technische oplossingen voor, je kunt de sorteerlijn een stuk langzamer draaien, maar dat gaat ten koste van de efficiency. Voor diepe carbon-black is nog geen goede oplossing gevonden.”

Om inkten uit meerlaagse kunststofverpakkingen te verwijderen, zijn technische initiatieven gestart. Zo werkt de Duitse drukinktproducent Siegwerk, eveneens deelnemer aan CEFLEX, aan een primer die tijdens het warme wasproces (circa

85 graden) in de recyclingfabriek oplost, waardoor de polymeerlagen beter van elkaar zijn te scheiden. “De bedrukte polymeerlaag die daarbij vrijkomt, is dan vervolgens beter te ontinkten in het wasproces”, legt Van Sprang uit. Voor zover hij weet, zijn er echter nog geen concrete voorbeelden van implementatie van deze techniek op grote schaal.

Innovaties

Folie van gerecycled PP is goed te produceren en doorgaans van een zodanig goede kwaliteit dat dit materiaal prima bedrukbaar is, weet Van Sprang. “Wel kunnen er bij een minder fijne kwaliteit rPP soms donkere en lichtere stukjes in het recyclelaat te zien zijn. Merkeigenaren kunnen daarvoor kiezen, omdat de prijs wat lager zal liggen en omdat de consument dan kan zien dat de folie van gerecycled kunststof is gemaakt. Levensmiddelenfabrikanten en retailers willen graag laten zien dat zij zich inzetten voor circulaire verpakkingen.” Wel wil Van Sprang opmerken dat flexibel PP maar een kwart van het huidige volume aan flexibele kunststoffen uitmaakt. Het overgrote deel is LDPE, dat in krimp- en afdekfolie en zakjes is terug te vinden. De volumieuze stroom LDPE-verpakkingen laat zich echter moeilijk recyclen, als het kunststof tegen andere kunststoffen, zoals PET, is gelamineerd. Ook op dit vlak worden goede eerste stappen gemaakt. Er bestaan varianten van PE (BoPe en MDO PE) die

de plaats van PET in de buitenlaag over kunnen nemen. “Deze materialen zijn wel goed recyclebaar”, aldus Van Sprang. Een woordvoerder van polymeerproducent Covestro laat weten dat het bedrijf samen met branchegenoot SABIC in CEFLEX-verband een hittebestendige verpakking van polyethyleen (PE) ontwikkelt die als monostroom prima is te recyclen. De coatings van Covestro worden toegepast om de verpakking dicht te sealen. Beide bedrijven werken nu aan de verdere commercialisering van de verpakking. KIDV-verpakkingsdeskundige Van Sprang verwijst nog naar het internationale en ketenbrede Holy Grail-project, waar door middel van digital watermarking een onzichtbare code op de verpakking wordt geprint, wat het uitsorteren van afgedankte verpakkingen veel gemakkelijker maakt. De bedrukking – met versleutelde pixels die met het blote oog bijna niet zijn te zien – speelt hierin een grote rol. Al met al gaat het zo de goede kant op, meent hij, al mag het van hem wel wat sneller gaan. “Er worden veel duurzaamheidsdoelstellingen gesteld die met dit tempo moeilijk haalbaar zijn. Feit blijft dat een toepassing pas gaat lopen als er vraag naar is. Pas wanneer levensmiddelen- en verpakkingsproducenten er wat in zien en erin investeren, komen innovaties van de grond. Dat is een eerste vereiste, anders blijven het veelbelovende ideeën. Maar de wil is er zeker.”



DOOR HET CEFLEX-CONSORTIUM ONTWIKKELDE VERPAKKING VOOR NON-FOOD TOEPASSINGEN VAN RPP-MONOMEER
(FOTO: CEFLEX)



Diva*

***a challenging raw material**
[highly flammable, explosive]

**The more complex it is to handle raw materials,
the more we are in our element!**

We Love Ingredients.

Raw materials automatically
converting | storing | dosing | conveying | weighing | screening

[We also stand for
simple solutions ...]

AZO®

www.azo.com

elcometer®

Meting WASBAARHEID & ABRASIE

Robuust, betrouwbaar en ongelooflijk veelzijdig, test de abrasie, wasbaarheid en weerstand van verschillende materialen met de **Elcometer 1720** wasbaarheid- & abrasietester.

elcometer.com

VEILIGHEIDSBEBEERSSTEEEM VOOR EEN ARIE-BEDRIJF

ARIE-bedrijven moeten een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) hebben. ARIE? De meesten zijn wel bekend met de risico-inventarisatie en -evaluatie, afgekort tot RI&E. Bedrijven die met gevaarlijke stoffen werken moeten een aanvullende RI&E maken, kortweg ARIE.

Bedrijven zien een VBS nogal eens als een noodzakelijk kwaad. Toch is het dat niet. Veilig werken met gevaarlijke stoffen komt niet vanzelf, dat moeten werkgevers actief managen. Het veilig functioneren van een bedrijf heeft een relatie met het algemene beheer ervan. Als veiligheid op orde is, komt dit ten goede aan processen zoals productie, kwaliteit, milieu, HRM, financiën, etcetera.

Als er geen lekkages zijn komt dit ten goede aan een hoog productieniveau. Een bedrijf hoeft de productie niet stil te leggen vanwege opruimwerkzaamheden of erger, zoals slachtoffers en of schade. Veiligheidsmaatregelen gaan hand in hand met een hoge beheersing van de kwaliteit. Het juist doseren van grondstoffen is niet alleen bevorderlijk voor de kwaliteit, maar zorgt er ook voor dat grondstoffen – gevaarlijke stoffen – niet uit de installaties treden.

Een veilige en optimale bedrijfsvoering maakt dat personeel graag wil werken in een dergelijk bedrijf. Het zal geen verrassing zijn dat een goede beheersing van veiligheid ten goede komt aan een efficiënte bedrijfsvoering van een bedrijf dat werkt met gevaarlijke stoffen.

Ten grondslag aan het VBS ligt het preventiebeleid. Hierin staat welk niveau van veiligheid de werkgever binnen zijn organisatie minimaal wil hanteren. Bij voorkeur met concrete doelstellingen. Het preventiebeleid geeft in hoofdlijnen aan hoe het VBS ingericht dient te worden. Dit is per bedrijf maatwerk. Het VBS heeft tot doel de maatregelen, ook wel 'lines of defence' of barrières genoemd, geschikt en betrouwbaar te maken en houden!

Elke maatregel- technisch of organisatorisch- dient verzorgd te worden door



het VBS. Je kunt niet vertrouwen op een maatregel die niet voorkomt uit het VBS, niet onderhouden wordt volgens het VBS, niet gewijzigd wordt via het VBS, etcetera. De maatregelen moeten het ontstaan van gevaarlijke situaties voorkomen en het effect van ongevallen die hieruit kunnen ontstaan, bijvoorbeeld brand, te beperken.

Het VBS in de Arie-regelgeving is samengesteld door Europese experts van bedrijven en overheden¹. Wat behelst dan zo'n VBS? Onder andere de al aanwezige organisatie, procedures, verantwoordelijkheden, gebruiken en dergelijke. Niks nieuws onder de zon. Deze standaardzaken zijn onderdeel van de zeven elementen van het VBS;

- de organisatie en het personeel
- de identificatie en evaluatie van de gevaren en risico's van zware ongevallen
- de controle op de uitvoering
- de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen
- de planning voor noodsituaties
- het toezicht op de prestaties
- controle en analyse

Het hart van een VBS is de identificatie en evaluatie van de gevaren en risico's van zware ongevallen. Als je niet weet wat er kan gebeuren weet je immers ook niet welke maatregelen je moet treffen om deze risico's te vermijden. Deze inventarisatie moet compleet zijn, je mag geen gevaren en processen vergeten. Het is daarom belangrijk om de risicobeoordeling methodisch en zorgvuldig uit te voeren.

Na implementatie van de maatregelen die voortkomen uit deze beoordeling dient gecheckt te worden of de getroffen maatregelen daadwerkelijk effectief zijn.

De VVVF heeft een model-veiligheidsbeheerssysteem dat bedrijven op maat kunnen maken. Downloadable van ledennet.

In elk element van het VBS vallen de stappen van de "Deming cirkel" te herkennen; Plan, Do, Check, Act. Deze verbetercirkel dient voor elk van de zeven elementen van het VBS doorlopend gevolgd te worden. Als dit goed gebeurt, wordt hierdoor een continue verbetering van het VBS bereikt. Daarmee is het in andere woorden eigenlijk nooit af, maar blijft het zich ontwikkelen net zoals het bedrijf zich blijft ontwikkelen.

Het door een ARIE-bedrijf in te richten VBS dient een gepast niveau te verkrijgen. Het is van een lagere complexiteit dan bijvoorbeeld het VBS van een petrochemische fabriek. Het VBS dient immers afgestemd te zijn op de gevaren, de werkzaamheden en de complexiteit van de organisatie. Ik verwacht dat veel onderdelen van het VBS al aanwezig zijn in uw bedrijf. Het advies is om vooral gebruik te maken van de al aanwezige organisatie, procedures, afspraken en deze aan te vullen met de ontbrekende onderdelen van de elementen.

Een VBS moet niet een "boek in de kast" worden. Daar wordt uw bedrijf niet veiliger van. Dit voorkom je als werkgever door in alle lagen van het bedrijf het nut en de noodzaak van een VBS helder te maken. Betrokkenheid van werknemers verkrijgt je door zo veel als mogelijk dit VBS in eigen beheer gezamenlijk op te stellen. Een groeiproces waarbij in het gebruik zal blijken dat regelmatig bijstelling nodig is. Een werkgever zal de toepassing moeten stimuleren en waarderen. Uiteindelijk met als doel slachtoffers onder werknemers te vermijden. Met als spin-off een betere beheersing van de bedrijfsvoering.

RENÉ VAN DORT
PROCESS SAFETY EXPERT BIJ DE
NEDERLANDSE ARBEIDSINSPECTIE

¹Guidelines on a major accident prevention policy and safety management system, as required by Council Directive 96/82/EC (Seveso II) - EU

A man with glasses and a dark blue jacket stands on a modern staircase with wooden handrails. The background shows a bright, multi-level building interior with other people in the distance.

DAAN VAN ES IS SCIENTIST
BIJ WAGENINGEN FOOD
AND BIOBASED RESEARCH,
ONDERDEEL VAN WUR
(WAGENINGEN UNIVERSITY
RESEARCH)

‘CHAMPION richt zich
op vervanging van
thermosetmaterialen in
coatings, rubbers, industriële
lijmen etc. door biobased
materialen’

De verf- en drukinkt-industrie biedt tal van leuke banen. Maar wat houdt dat werk in de praktijk precies in? Verf&Inkt Magazine vraagt het de mensen zelf.

TEKST: HARRY MOS
FOTO: DE NIEUWE BEELDEN MAKERS

“Nieuwe concepten bedenken om tot een circulaire economie te komen’, dat is wat mij en de teams waarbinnen ik werk bezighoudt. Heel vaak zijn dat

chemische vraagstukken en puzzels. Kortom, het is onze ambitie bij te dragen aan een groene toekomst. Ik ben niet per se een coatingspecialist, al doen we wel veel contractonderzoek in opdracht van bedrijven uit de coatingssector. WUR kent diverse onderdelen. Wij behoren tot de poot Agrotechnologie & Voeding, waarbij mijn directe collega’s en ik voornamelijk aan ‘non-food’ werken. Industrie en overheid zijn onze opdrachtgevers. We doen heel veel onderzoek naar de mogelijkheid om traditionele grondstoffen, chemicaliën en materialen te vervangen door hernieuwbare producten. Dat is een breed gebied. Het loopt bij wijze van spreken van asfalt en coatings tot surfactants, wasmiddelen en producten voor personal care. Veelal toegepaste wetenschap dus, geïnspireerd op maatschappelijke vraagstukken. Doel: innoveren door een probleem op te lossen of een product, dienst of techniek te ontwikkelen. De ene keer zijn onze onderzoeken kort, de andere keer vergen ze meerdere jaren.

Een bijzonder onderzoek waar ik momenteel zeker een dag in de week aan werk, is een project in opdracht van de Europese Unie, CHAMPION genaamd. We doen dat samen met de universiteit van York in het Verenigd Koninkrijk en in een consortium met diverse organisaties, gespecialiseerde bedrijven en eindgebruikers. CHAMPION richt zich op vervanging van thermosetmaterialen in coatings, rubbers, industriële lijmen etcetera door biobased materialen. De overgang naar een circulaire economie wordt namelijk bemoeilijkt doordat de chemische structuur van de meeste op aardolie gebaseerde grondstoffen zich niet leent voor recycling. Bovendien zijn vele daarvan niet afbreekbaar. Hoofddoel van het project is de ontwikkeling van nieuwe, veilige en herbruikbare materialen van biologische oorsprong voor onder meer huishoudelijke producten, windturbinebladen en coatings voor meubels en interieurs van auto’s. Ook echt zo’n puzzel waarmee je een structurele bijdrage kunt leveren. Het onderzoek duurt in totaal 3,5 jaar. We zijn nu over de helft. Aan het einde van het project hebben we als het goed is inzicht in de levensvatbaarheid van nieuwe biobased chemicaliën en hebben we kennis verzameld op vele bijkomende vlakken als toxiciteit, biodegradeerbaarheid en dergelijke. Daarna kan de industrie er dan verder mee aan de slag.

WUR is een organisatie waarbinnen medewerkers verschillende rollen vervullen. Zo leid ik gemiddeld 5 á 6 projecten, maar ben ik bij diverse andere onderzoeken ook actief als projectmedewerker. Ik heb scheikunde (organische chemie) gestudeerd aan de VU in Amsterdam en ben daar ook gepromoveerd. In 1998 ben ik gevraagd in Wageningen te komen werken; ik ben nooit meer weggegaan. Het is heel leuk om binnen een multidisciplinair team steeds met andere onderwerpen bezig te zijn en samen tot oplossingen te komen. Mijn creativiteit kan ik kwijt in de mogelijkheid om eigen ideeën te genereren en formuleren, daar projecten op te bouwen en vervolgens te kijken of je ze kunt ‘verkopen’. Zelf zoeken dus naar onderzoeksopdrachten. Zo ging het ook in het geval van CHAMPION: samen met York kwamen we met een idee waarvoor de EU uiteindelijk gelden beschikbaar heeft gesteld.”

HOE ZIET DAANS WERKDAG ERUIT?

“Ik heb een bureaubaan waarvan het werk eigenlijk nooit klaar is. Een standaard werkdag begint rond half 9 en eindigt om een uur of zes. In de uren daartussen vindt heel veel werkoverleg plaats en stuur ik de teams aan waarvan ik de projectleider ben. Verder zet ik langetermijnstrategieën uit zodat de onderzoeksresultaten van al die teams uiteindelijk bij elkaar komen, elkaar kunnen versterken. Tussendoor doe ik acquisitie. Dat wil zeggen dat ik veel overleg voer met bedrijven en organisaties die opdrachtgever voor onderzoekswerk zijn of kunnen worden. Je rapporteert maar maakt van ideeën en concepten ook onderzoeksvoorstellen. Die worden lang niet allemaal gehonoreerd, dus dat werk moet je frequent doen. Daar heb je concentratie voor nodig. Vandaar dat ik ook ‘s avonds en in het weekend vaak zit te lezen en te schrijven. Vrije tijd schiet er daardoor nog wel eens bij in. Maar is het er ineens wel, dan doe ik graag wat leuks met mijn gezin (ik ben getrouwd en vader van twee kinderen). Ook vind ik het fijn om naar muziek te luisteren en hou ik van koken, series kijken en gamen.”



Lisam Systems provides comprehensive and advanced IT solutions and services for SDS & labels authoring, automated SDS distribution, SDS Digitization, Cosmetics' PIF and Chemical Inventory Management.

Choosing Lisam is also choosing to:

Drive Growth



Boost Productivity Promote



Chemicals Safety



Goldkampstraat 41-1,
7722RN Dalfsen,
the Netherlands



+31 (0) 529 820 211



n.orders@lisam.com
info.nl@lisam.com

DÉ COATINGTECHNOLOGIE OPLEIDING VAN NEDERLAND SINDS 1992!

De meest vooraanstaande coating experts (universiteiten en multinationals) uit binnen- en buitenland brengen de cursisten op de hoogte van de key backgrounds op het gebied van de coatingtechnologie. De nadruk van deze post-academische opleiding ligt op het verbreden en verdiepen van specifieke kennis en vaardigheden in de wereld van verven en coatings.

Voor wie?

De coatingtechnologie modules zijn geschikt voor scheikundigen, natuurkundigen, materiaalkundigen die werkzaam zijn in de R&D van universiteiten en coating- / verbodrijven.

Het 'Coating Technology programme' bestaat uit 3 modules en zijn in principe willekeurig te volgen:

Module 1 - Polymer Chemistry & Colloid Systems & Material Properties

Module 2 - Binder Chemistry & Film Formation

Module 3 - Paints: Formulation, Preparation & Properties

In januari 2023 start Coating Technology

Module 1: Polymer Chemistry & Polymer Physics, Colloid systems & Material Properties

Aanmelden voor de Coating Technology cursus kan via onze site www.ptn.nu of scan de onderstaande QR-code:



IMPACT VAN ARIE

VRAAG

Ik hoor de laatste tijd steeds vaker over een ARIE-regeling. Hebben wij daar ook mee te maken?

ANTWOORD

ARIE staat voor aanvullende risico-inventarisatie en -evaluatie. De ARIE-regeling stelt aanvullende maatregelen binnen de RI&E (risico-inventarisatie en -evaluatie) aan bedrijven die niet onder het BRZO vallen, maar wel een significante hoeveelheid gevaarlijke stoffen houden binnen het bedrijf.

De belangrijkste verandering is dat het aanwijssysteem verandert. In de nieuwe ARIE-regeling wordt gewerkt met een lijst met nieuwe drempelwaardes waardoor plots veel meer bedrijven onder de ARIE-regeling vallen. Zij moeten aan strengere eisen voldoen, zoals een veiligheidsbeheerssysteem, een noodplan en uitwerking van scenario's. De wetgeving is in 2021 en 2022 in consultatie gebracht, waarop de VVVF heeft gereageerd. Naar verwachting gaat de nieuwe ARIE-regeling medio 2023 in. Lees ook de gastcolumn van René van Dort, Arbeidsinspectie, op pag. 31.

NOOD- EN OOGDOUCHE MET LAUWWARM WATER

VRAAG

Klopt het dat nood- en oogdouches moeten zijn voorzien van lauwwarm water?

ANTWOORD

Bij een inspectie kwam het gebruik van nood- en oogdouches ter sprake, in het bijzonder het voldoen aan de

Europese norm EN 15154-1/2. Volgens de inspectie moeten werknemers met lauwwarm water kunnen spoelen voor minimaal 20 minuten, om onderkoeling te voorkomen.

Een recente uitspraak van de rechter bevestigt dat het water minimaal 15 graden Celsius moet zijn op plekken waar wordt gewerkt met gevaarlijke goederen. Volgens de rechter is het feit dat het een grote investering van tijd, mankracht en financiën vergt, in dit verband onvoldoende.

VERGOEDING VAKBONDSCONTRIBUTIE

VRAAG

In de cao is afgesproken om de vakbondscontributie van werknemers gedurende de looptijd van de cao fiscaal vriendelijk te behandelen in de werkkostenregeling. Hoe moet de werkgever dit uitwerken?

ANTWOORD

Met de regeling wordt bedoeld dat de werkgever de bruto/netto-regeling (WKR) daarvoor de ruimte nog biedt. De werknemer kan bij zijn/haar vakvereniging een brief opvragen waarin de vakvereniging verklaart dat de werknemer gedurende het desbetreffende jaar lid van de vakvereniging is. Het vermeldt daarbij het bedrag van de betaalde contributie.

Deze brief levert de werknemer bij de werkgever in. De werkgever houdt dit bedrag (in december) in van het loon van de werknemer of van het PKB-budget van de werknemer en keert het dan netto uit. Het is aan te bevelen dit schriftelijk vast te leggen. Een voorbeeldovereenkomst

voor verrekening van de vakverenigingscontributie staat op ledennet.

KEUZEHELP BELIJNING

VRAAG

Ik wil nieuwe belijning aanbrengen in mijn bedrijf, maar welke kleuren moet ik gebruiken?

ANTWOORD

Bedrijven die belijning willen aanbrengen in de fabriek (bijv. ATEX-zonerings) mogen zelf het kleurgebruik bepalen. Daarom zijn er tussen bedrijven en ook tussen sectoren soms grote verschillen te zien. Voor belijning zijn er geen voorschriften vanuit de wet. De VVVF deelt de handreiking die een lidbedrijf heeft gebaseerd op NEN 3011. De onderdelen die worden aangeduid zijn o.a.:

- Tijdelijke opslag en opstelplaatsen
- Voetgangerspaden, afbakening werkplekken en installaties
- Waarschuwing, ATEX
- Gevaarsaanduiding, vloer- en wandmarkering
- Brandbestrijdingsmiddelen
- Vluchtrouteaanduiding, nooddeur

Leden die belijning willen aanbrengen kunnen deze handreiking als inspiratiebron gebruiken. Download de handreiking van www.vvfv.nl/ledennet

Meer informatie nodig? Raadpleeg Thema's via www.vvfv.nl/ledennet

WETGEVING

REACH-REVISIE UITGESTELD TOT EIND 2024

In haar werkplan voor 2023 vermeldt de Europese Commissie dat pas eind volgend jaar een wetgevingsvoorstel kan worden verwacht voor de REACH-revisie. Doordat het Europees Parlement in 2024 verkiezingen heeft, kan het voorstel op zijn vroegst eind 2024 worden aangenomen. Verwachte onderdelen van de REACH-revisie zijn een verdere beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen, registratie van polymeren, meer verplichte informatie over gebruik en de introductie van het concept 'essential use'.

Tijdens de VVVF/VLK-bijeenkomst Duurzaam Stoffenbeleid op 8 december 2022 komt de laatste stand van zaken van de REACH-revisie aan de orde. Informatie: VVVF-ledennet

NEDERLAND VERKENT BELASTING OP FOSSIELE POLYMEREN

Binnen het kabinet bestaat draagvlak voor een heffing op primair fossiel plastic om te komen tot de nodige CO₂-reductie in 2030. In opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat werkte Ingenieursbureau CE Delft twee varianten uit: een belasting op polymeren vroeg in de keten én een belasting op kunststof eindproducten later in de keten. De eerste heeft de hoogst potentiële CO₂-winst, maar betekent ook dat grote producenten van polymeren deze belasting zullen doorberekenen aan hun klanten. Dat kan leiden tot een ongelijk speelveld omdat import onbelast blijft. In het voorjaar van 2023 komt het kabinet met een concreet voorstel. Informatie: VVVF-ledennet

OVERHEID BREIDT MELDINGSPLICHT UIT NAAR ALLE ZZS

Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat bereidt een besluit voor dat bepaalde industriële bedrijven verplicht aan te geven welke zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) – óók uit de vermijdings- en reductierapportage – in hun afval kunnen zitten. Afvalverwerkende bedrijven kunnen dan de juiste maatregelen nemen om te voorkomen dat deze stoffen in het milieu terechtkomen. Wanneer de uitbreiding in werking treedt, is nog onbekend. Informatie: VVVF-ledennet

EU PUBLICEERT CONCEPT-CLP MET WIJZIGINGEN

De Europese Commissie heeft op 20 september 2022 de concept-CLP (classification, labelling, packaging) gepubliceerd met daarin de invoering van drie nieuwe gevarenklassen:

1. Hormoonontregeling
2. Persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) en zeer persistent, zeer bioaccumulerend (vPvB)
3. Persistent, mobiel en giftig (PMT) of zeer persistent, zeer mobiel (vPvM).

Europa kijkt hierin behoorlijk af van het GHS-systeem van de Verenigde Naties. De VVVF/VLK maakt zich grote zorgen en heeft al aan het ministerie van VWS gevraagd hoe dit past in de mondiale of geharmoniseerde Europese aanpak van GHS. Informatie: VVVF-ledennet

VERBOD OP VIER PFAS IN VOEDSELCONTACT- MATERIALEN

De wijziging van de Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen trad op 1 juli 2022 in werking. Hiermee is o.a. een door de Tweede Kamer gewenst verbod op PFAS in papier, karton en coatings van kracht geworden. Europa kent een restrictievoorstel dat zich richt op gebruik van PFAS (onder REACH-wetgeving) in het algemeen. Daarnaast kan ook het gebruik van PFAS binnen specifieke kaders ingeperkt worden. Zo mogen in papier en karton waarmee voedsel in contact kan komen, per 1 juli 2022 vier PFAS niet meer gebruikt worden. Nederland heeft dit doorgevoerd in de Warenwetregeling. Informatie: VVVF-ledennet

THEMABIJEEKOMST UPDATE WETGEVING & VEILIG WERKEN

Op 8 december 2022 organiseert Mengend Nederland, waarvan de VVVF en VLK deel uitmaken, een bijeenkomst over aankomende veranderingen in het stoffenbeleid. Centraal staat de Chemicals Strategy for Sustainability, het Europese plan dat bijna alle bestaande stoffenwetgeving moet herzien. Aanwezig worden bijgepraat over de meest actuele ontwikkelingen. Experts vanuit Mengend Nederland, RIVM en van de ministeries I&W en VWS lichten specifieke onderdelen van de Chemicals Strategy for Sustainability toe. Deelname is gratis voor leden van de VVVF en VLK. Informatie: www.vvfv.nl/kalender

ARBEID

TRAINING DI-ISOCYANATEN IN VELE TALEN

Vanaf 24 augustus 2023 mogen alleen mensen met een opleidingscertificaat nog werken met producten die meer dan 0,1 procent vrije di-isocyanatenmonomeren bevatten. Op het opleidingsplatform van ISOPA/ALIPA zijn alle trainingen in verschillende talen te vinden, meer talen volgen eind dit jaar. Per 1 september 2022 zijn tevens de drie specifieke schilderstrainingen beschikbaar die CEPE heeft opgesteld: 1. Schilderen met een kwast of roller, 2. Verf



New!

Rotatie Viscometer: byko-visc RT

Veelzijdige viscometer biedt robuuste meting, herhaalbaarheid en rapportage

De byko-visc RT is verkrijgbaar als standaard- en lite-versie met modellen voor lage, gemiddelde of hoge gevoeligheid voor een breed scala aan toepassingen en veelzijdigheid in data-analyse: robuust ontwerp met verstelbare standaard, eenvoudige snap-on spindelbevestiging, oplosmiddelbestendige behuizing, nauwkeurige gegevens, intuïtieve navigatie op een groot kleuren touchscreen, direct uit de doos gereed voor gebruik – geen montage nodig!

INFOR BLENDING BRANCHESPECIEFIEKE SOFTWARE (SEMI-) PROCESINDUSTRIE

HANDIGE
SOFTWARE VOOR
MSDS-EN IN
34 TALEN!

ERP | BEHEER GEVAARLIJKE STOFFEN | LIMS | DOCUMENT MANAGEMENT



Recepturen, Berekening VOS-gehalte, Pigment/Vulstof-verhouding,
Tracking and Tracing, Analysecertificaat, MSDS, REACH, GHS

Dan weten wij waar het over gaat!

IT-Partner voor automatisering van al uw bedrijfsprocessen. Wij bieden volledig geïntegreerde ERP of deeloplossingen in de branches:

- Chemie & Verf
- Farmacie & Voedingssupplementen
- Voeding & Drank
- Verzorging & Cosmetica



Partner Network

Kade 40a • 3371 EP Hardinxveld-Giessendam (The Netherlands) • +31 184 490 367 • www.blending.nl

Bent u al klaar voor PGS 31?

Nieuwbouw PGS 28, 30, 31

Onderhoud en herstel BRL-K903/08

Keuring en inspectie SIKB 7800

Advies: info@emsbroek.nl of +31 575 743 530



EMSBROEK

tank & chemie installaties

Emsbroek B.V. • Nijverheidsweg 2 • 7251JV • Vorden

spuiten in een geventileerde cabine en 3. Verf spuiten buiten. VVVF-leden kunnen deze modules gebruiken om hun eigen personeel op te leiden. Hun klanten kunnen de trainingen volgen via

IDLoom, tegen de standaardvergoeding van €5 per persoon. Na een met goed gevolg afgelegde toets krijgen deelnemers een persoonlijk certificaat. Informatie: VVVF-ledennet



VVVF BENOEMT MICHEL KRANZ TOT LID VAN VERDIENSTE

Tijdens de ledenvergadering van de VVVF op 23 november 2022 heeft Michel Kranz na 26 jaar afscheid genomen als bestuurder van de VVVF. Vanwege zijn staat van dienst voor de VVVF, is Kranz benoemd tot 'Lid van Verdienste'. Hij ontving uit handen van de VVVF-voorzitter Raymond de la Court een gouden erепенning. VVVF-directeur Jaitske Feenstra reikte de bloemen uit.

"In de zesentwintig jaar dat je lid bent geweest van het VVVF-bestuur heb je bijna alle rollen vervuld die er zijn te vervullen, ook die van voorzitter en vicevoorzitter. Dat willen we niet ongemerkt voorbij laten gaan", sprak VVVF-voorzitter Raymond de La Court bij de overhandiging. Als bewijs van Michel Kranz' benoeming tot Lid van Verdienste, reikte hij hem een gouden medaille met inscriptie uit.

"Ik heb me jarenlang ingezet voor de branche en ik heb dat altijd met veel plezier gedaan", zei Michel Kranz. Van 2004 tot 2007 was hij voorzitter van de VVVF en sinds 2015 vicevoorzitter. In het bestuur had hij Europese Zaken in portefeuille en hij was jarenlang bestuurder van CEPE, de Europese koepelorganisatie voor de verf- en drukinktindustrie. Kranz is bovendien voorzitter van Masters of Maintenance. De benoeming tot Lid van Verdienste van de VVVF was een aangename verrassing voor hem: "Het is een enorme eer", aldus Kranz.

VVVF PUBLICEERT HANDREIKING VOOR PKB&FIETSREGELING

In de cao voor de bereide verf- en drukinktindustrie is geregeld dat de werknemer het Persoonlijk Keuzebudget (PKB) tot maximaal €1.000 kan inzetten voor de aanschaf van een fiets.

De VVVF heeft deze regeling laten uitwerken, waarbij rekening wordt gehouden met de PKB, fiscale regelingen en andere wettelijke zaken. De handreiking bestaat uit een stappenplan om de PKB&fietsregeling te concretiseren. Daarnaast zijn voorwaarden voor toepassing opgenomen, evenals een rekenvoorbeeld. De uitwerking kan worden gedownload van ledennet.

Informatie: VVVF-ledennet

"ZORG VOOR EEN VEILIGE RIT, ALS JE OP EEN VORKHEFTRUCK ZIT"

Heftrucks zijn een niet te onderschatten bron van arbeidsrisico's en letselgevallen met vaak ernstige gevolgen. Daarom ontwikkelde de Expertgroep Veiligheid Voorop van de VVVF/VLK samen met experts uit de achterban een poster met handige tips. Veelzeggende titel: "Zorg voor een veilige rit, als je op een vorkheftruck zit". Leden kunnen de poster aanvragen bij de VVVF/VLK. De poster is tevens te downloaden in pdf-formaat van ledennet. Informatie: VVVF-ledennet

DUURZAAM & INNOVATIEF

STATISTIEKEN DUURZAAMHEID VVVF-LEDEN IN COATINGS CARE 2021

Elk jaar delen de ledenbedrijven van de VVVF data over veiligheid, gezondheid en milieu. Die

gegevens worden verwerkt in een benchmark: het Coatings Care-rapport. Daarmee krijgen de leden inzicht in de branche en hun onderneming. Het rapport 2021 dat onlangs het licht zag, geeft de ontwikkelingen in de verf- en drukinktindustrie cijfermatig weer. Met meer dan twintig jaar aan informatie zijn trends goed zichtbaar. Bijvoorbeeld waar het gaat om het energiegebruik of de inzet van uitzendkrachten. Wat opvalt, is dat het ziekteverzuim in 2021 aan de hoge kant was. Nieuw dit jaar is informatie over duurzaam opgewekte stroom. Het blijkt dat 54% van de geproduceerde verf in Nederland is gemaakt met groene stroom. VVVF's Coatings Care-rapport is alleen beschikbaar voor leden.

Informatie: VVVF-ledennet

CEPE START ONDERZOEK NAAR EMISSIE BIJ VERWERING VERFLAAG

In opdracht van CEPE startte afgelopen september een meerjarig onderzoek naar mogelijke microplastics die ontstaan bij verwerende muurverflagen. Tegelijkertijd loopt in Zweden een onderzoek naar eventuele microplasticsemissie uit antifouling coatings. De Europese Commissie wil beleidsopties verkennen voor onder meer microplasticsemissies van verf. CEPE hoopt met tussentijdse resultaten van de onderzoeken concrete input te leveren aan de discussie. Momenteel wordt gewerkt met aannames in rekenmodellen wat geen solide uitgangspunt is. De VVVF heeft het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat geïnformeerd over dit onderzoek.

Informatie: VVVF-ledennet

EUROPEES HOF VAN JUSTITIE VERNIETIGT TIO2-CLASSIFICATIE

Op 23 november 2022 vernietigde het Europese Hof van Justitie de gedelegeerde verordening van de Europese Commissie voor TiO₂. De uitspraak van het Hof betrof de geharmoniseerde indeling en etikettering van titaandioxide als verdacht carcinogeen bij inademing in bepaalde poedervormen.

Volgens het Europese Hof heeft de Europese Commissie een aantal fouten gemaakt. De eerste fout betrof haar beoordeling van de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van het onderzoek waarop de classificatie is gebaseerd. De tweede fout is dat de classificatie en

etikettering in strijd zijn met het gebruikte criterium om TiO₂ als verdacht carcinogeen in te delen. De indeling van een stof als kankerverwekkend is alleen van toepassing voor een stof die de intrinsieke eigenschap heeft kanker te veroorzaken. Het Europese Hof roept hiermee de Europese Commissie terug op haar TiO₂-indeling die sinds 1 oktober 2021 geldt volgens de 14e ATP van CLP. Titaandioxide is daarin voor zijn stoffeigenschappen ingedeeld als carc. 2 in poedervorm met 1% of meer deeltjes met aerodynamische diameter ≤ 10 μm. Het is afwachten of de Europese Commissie in beroep gaat tegen deze uitspraak. Als dat niet het geval is, is het nog afwachten hoe de Europese Commissie deze uitspraak gaat verwerken in CLP.



BEMA KUNSTSTOFFEN
HPI GROUP

Uw partner voor kunststof verpakkingen voor:

- Pigmentpasta
- Watergedragen autoreparatielak
- Verf
- Drukinkt

Zowel standaard potten als nagenoeg restloos leegbare speciaalverpakkingen ook in recycklaat.

Voor meer informatie en voorbeelden kijk op www.bema.nl

Deltastraat 14,
4301 RC Zierikzee

Tel. +31 111 418807
info@bema.nl

OUD-KAMERLID MARIANNE THIEME OP VVVF'S LEDENVERGADERING

De VVVF organiseerde de jaarlijkse Vanenburg Conferentie op 23 november 2022 in Kasteel De Vanenburg te Putten. Gastspreker: oud-Tweede Kamerlid Marianne Thieme. Als oprichter van de Partij van de Dieren en voormalig Tweede Kamerlid is zij goed bekend met de werkwijze in de politiek en de 'groene' agenda. VVVF-voorzitter Raymond de la Court leidde het gesprek in goede banen.

Informatie: VVVF-ledennet

TRENDRAPPORT NEDERLANDSE SCHILDERS BESCHIKBAAR VOOR VVVF-LEDEN

Het jaarlijkse Painter Insight Monitor rapport (USP Consulting) geeft inzicht in het gedrag van schilders. USP Consulting heeft speciaal voor de VVVF een versie gemaakt waarin Nederlandse data zijn afgezet tegen het Europese gemiddelde. Met deze versie wil de VVVF ook het midden- en kleinbedrijf inzicht geven in het gedrag van de Nederlandse schilder. De uitgave is alleen beschikbaar voor leden van de VVVF.

Informatie: VVVF-ledennet

COLOFON**VERF&INKT MAGAZINE**

Verf&Inkt is een uitgave van de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten (VVVF). De VVVF behartigt de belangen van de Nederlandse verf- en drukinktindustrie. Het blad wordt verspreid onder leden van de branche-organisatie en externe relaties. Verf&Inkt verschijnt vier keer per jaar. Verf&Inkt wil een opinieblad zijn. Dat betekent dat van VVVF-standpunten afwijkende meningen niet uit het blad geweerd worden.

REDACTIE

Adriaan van Hooijdonk (hoofdredacteur): hooijdonk@vkvf.nl

VVVF-COMMUNICATIE

communicatie@vkvf.nl

VORMGEVING

StudioDAM, Amsterdam

ADVERTENTIEACQUISITIE

Mooijman Marketing & Sales
Julius Röntgenstraat 17
2551 KS Den Haag
070-323 4070
dm@mooijmanmarketing.nl
Advertenties vallen buiten de verantwoordelijkheid van de redactie.

DRUK

Impressed, Pijnacker

ABONNEMENTEN

Wie werkzaam is in de verf- en drukinktindustrie of op een andere wijze direct of indirect bij de verf- en drukinktindustrie betrokken is, kan in aanmerking komen voor een kosteloos abonnement op Verf&Inkt. Meld u aan via info@vkvf.nl en u krijgt zo spoedig mogelijk bericht. Meer informatie: 070-444 0680 / info@vkvf.nl.

OVERNAME

Overname van artikelen uit Verf&Inkt is alleen toegestaan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de redactie. In de meeste gevallen zal die graag worden gegeven.

ISSN: 2468-421X

UITGEVER

VVVF
Loire 150, 2491 AK Den Haag
070-444 0680 / info@vkvf.nl
www.vkvf.nl

© VVVF

Alle rechten voorbehouden. Behoudens de door de Auteurswet 1912 gestelde uitzonderingen, mag niets uit deze uitgave worden vervoelvoudigd (waaronder begrepen het opslaan in een geautomatiseerd gegevensbestand) of openbaar gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de VVVF. De bij toepassing van art. 16B en 17 Auteurswet 1912 wettelijk verschuldigde vergoedingen wegens fotokopieren, dienen te worden voldaan aan de Stichting Reprorecht, Postbus 882, 1180 AW te Amstelveen. Hoewel aan de totstandkoming van deze uitgave de uiterste zorg is besteed, aanvaarden de auteur(s), redacteur(en) en uitgever geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten of onvolkomenheden.



VVVF BIEDT
BEDRIJVEN EN
KENNISCENTRA EEN
PODIUM OM KENNIS
EN ERVARING TE
DELEN MET DE VERF-
EN INKTBRANCHE

VVVF&PODIUM

AZO / BYK-GARDNER / DIJKSTRA PLASTICS / E & R /
ELCOMETER / EMSBROEK / ESKENS PROCESS
SOLUTIONS / HILDERING PACKAGING / JOKEY / PTN /
SCHÜTZ BENELUX / YSTRAL

AZO



Dosibox - De flexibele oplossing voor doseren kleincomponenten

Contaminatie vrij, snel en veilig pigmenten doseren in een mengproces.

De AZO Dosibox is speciaal ontwikkeld om binnen een mengproces flexibel verschillende pigmenten en andere ingrediënten te doseren.

De AZO Dosibox is een kunststof container met ingebouwde doseerschroef. De aandrijving van het doseersysteem bevindt zich op de speciale losstoel. Dankzij dit principe is het mogelijk om nauwkeurig, snel en contaminatievrij verschillende pigmenten te doseren.

De AZO Dosibox kan volledig afgesloten worden door middel van de ingebouwde doseerschroef, wat een snelle wissel van containers mogelijk maakt.

Kortom, de AZO Dosibox is de ideale oplossing voor het doseren van verschillende ingrediënten zonder cross contaminatie.

AZO.®

AZO NV
Katwilgweg 15
2050 Antwerpen

www.azo.com
+32 3 250 16 00
azo-benelux@azo.com

BYK-GARDNER



NIEUW: Rotatie Viscometer, de Byko-Visc RT!

Roteer door dik en dun...

Viscositeit is een belangrijke materiaaleigenschap die moet worden gespecificeerd en gecontroleerd om te optimaliseren hoe een vloeistof onder bepaalde omstandigheden stroomt, zich verspreidt of niveaus bereikt. De Byko-Visc RT is verkrijgbaar als een standaard en lite versie met modellen voor lage, gemiddelde of hoge gevoeligheid voor een breed scala aan toepassingen en veelzijdigheid in data-analyse.

- * Robuust ontwerp met verstelbare standaard
- * Eenvoudige snap-on spindle bevestiging
- * Oplosmiddelbestendige behuizing
- * Nauwkeurige gegevens van instrument tot instrument en van dag tot dag
- * In overeenstemming met ASTM D2195, ISO2555 en ISO1652
- * Intuïtieve navigatie op een groot kleuren touch-screen
- * Direct uit de doos te gebruiken - geen montage nodig!
- * Inclusief ISO17025 kalibratiecertificaat

Wilt u het instrument, bij u op locatie, in werking zien?
Neem dan contact met mij op!

A member of 



BYK-Gardner GmbH
Lausitzer Strasse 8
82538 Geretsried

www.byk-instruments.com
+31(0)6 38 60 37 54
alain.vanderweijde@altana.com

DIJKSTRA PLASTICS



De trots van Dijkstra Plastics; de PCR-emmer

Onze verpakkingsemmers gaan geen uitdaging uit de weg. Ze zijn in te zetten voor een breed aantal toepassingen, geschikt voor zowel vloeibare als vaste stoffen en hebben hun waarde bewezen voor het gebruik van verf, lijm, epoxy, asfaltbeton en composieten. Wij nemen graag de tijd om samen met onze klant tot het beste model en de meest geschikte verpakkingsopties te komen.

Voor onder andere de verfbranche leveren wij ook emmers gemaakt van Post Consumer Recycled (PCR), oftewel materiaal gemaakt van consumentenafval. Op deze manier maken wij van kunststof-afvalstromen nieuwe grondstoffen en verminderen wij de CO₂ uitstoot met maar liefst 90% per emmer. Dankzij deze emmer kunnen wij niet alleen onze eigen uitstoot verminderen maar ook die van onze klant. In samenwerking met onze klanten en partners streven wij naar een duurzame en circulaire verpakkingindustrie.

Wil je weten of onze PCR-emmer geschikt is voor jouw product? In onze eigen testruimte voeren wij praktijktests uit om samen met jou de best presterende emmer vast te stellen. Daarnaast maken wij in onze productieomgeving een analyse van het traject dat de verpakking aflegt en de processen die worden doorlopen in de keten. Op deze manier krijg je altijd het best passende advies.



Dijkstra Plastics
Industriestraat 30-34
7482 EZ Haaksbergen

www.rdplastics.nl
053 572 38 84
info@rdplastics.nl

E & R



Optimaal Dispergeren, Malen, Mengen & Afvullen

E & R B.V. uit Vlaardingen is al meer dan 40 jaar uw specialist in procesmachines en technische ondersteuning voor de Verf- & Drukinkt Industrie.

Samen met onze partners NETZSCH Feinmahltechnik GmbH en J. De Vree & Co. N.V. leveren wij innovatieve Dispergeersystemen, Parelmolens, Mengmachines, Roerwerken, Half- en Volautomatische Afvulmachines en Turn-key projecten.

Onze slijtvaste machines staan bekend om de hoge bedrijfszekerheid en lage onderhouds- en verbruikskosten.

Tevens verzorgen wij uw periodiek onderhoud, revisie, test- en huur mogelijkheden, training van operators, proces-ondersteuning en gebruikte machines.

Ook voor maalparels bent u bij ons aan het juiste adres. Wij leveren diverse types maalparels vanuit eigen voorraad en voor ieder type paelmolen-systeem.

Optimaal Dispergeren, Malen, Menging en Afvullen. Hogere productiviteit. Kortere omsteltijden. Sneller reinigen. Besparen op energie, koelwaterverbruik en onderhoud.

Wij vertellen u er graag meer over!

Voor meer informatie : info@er-bv.com of kijk eens op www.er-bv.com



E & R B.V.
Stoomloggerweg 1
3133 KT Vlaardingen

www.er-bv.com
010 4601544
info@er-bv.com

ELCOMETER



Elcometer BV LinkedIN Laboratorium en Fysieke Testapparatuur

Voor betrouwbare en herhaalbare formuleringen zijn snelle- en accurate meettechnieken nodig om de deeltjesgrootte en densiteit te meten. Elcometer besteedt veel zorg aan de kwaliteit en precisie van verscheidene meetinstrumenten.

Of het nu gaat om het testen van uw coatings en inkt op slijtage, of om de viscositeit van vloeistoffen te meten, Elcometer biedt een passend assortiment aan meetinstrumenten.

Voor bijvoorbeeld het testen van coatings en inkt op slijtage, sluiten de abrasie- en wasbaarheidstesters naadloos aan op uw meetwensen.

Voor het meten van de viscositeit van verschillende vloeistoffen, zoals verf en drukinkt levert Elcometer een breed scala aan viscositeitsbekers.

Elcometer is op de hoogte van de behoefte van de industrietakken waarin de meetinstrumenten worden gebruikt en past zich, waar nodig, aan.

Sinds kort heeft Elcometer een nieuwe LinkedIN pagina waarin de laatste updates worden gedeeld rondom meetinstrumenten.

Neem gerust een kijkje door Elcometer te volgen op LinkedIN, Elcometer BV Laboratorium en Fysieke Testapparatuur.



Elcometer BV
Ravenswade 150 G & H
3439 LD Nieuwegein

www.elcometer.com
030-2591818
nl_info@elcometer.com

EMSBROEK



Emsbroek uw adres voor tank- en chemie-installaties.

Emsbroek onderscheidt zich als een no-nonsense organisatie en is expert op het gebied van innovatieve technieken bij opslag- en distributiesystemen voor bindmiddelen, oplosmiddelen en chemicaliën. Ons werk is toonaangevend in de branche, de klant staat centraal, en de kwaliteit van de producten en diensten is hoog.

De basis van de activiteiten ligt bij installaties die vallen onder de PGS 31, BRL-K903 / SIKB 7800. Wij zijn door KIWA gecertificeerd voor 'Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties', de REIT-regeling.

Het ontwerpen en bouwen van installaties is werk voor specialisten. Emsbroek is een van de weinige specialisten op dit gebied in Nederland. Wij bouwen alle installaties van zowel RVS, staal als kunststof, met onder- of bovengrondse opslagtanks. Gezien de grote diversiteit aan opgeslagen stoffen is iedere opslag een special, veiligheid heeft hierbij onze hoogste prioriteit. Een Risico-Inventarisatie & Evaluatie (RI&E's) waarbij de knelpunten op gebied van veiligheid en regelgeving inzichtelijk worden gemaakt, maakt standaard deel uit van onze werkwijze. Voor deze knelpunten wordt, samen met de klant, in het ontwerp de juiste oplossing gekozen om zo de beste installatie te kunnen bouwen.

Bij een bestaande installatie kunnen we samen met u een plan maken om de installatie te keuren, aan te passen of indien noodzakelijk te vervangen.

Voor meer informatie, neem gerust contact met ons op.



Emsbroek B.V.
Nijverheidsweg 2
7251 JV Vorden

www.emsbroek.nl
0575 743530
info@emsbroek.nl

ESKENS PROCESS SOLUTIONS



Eskens Process Solutions
Distributieweg 6
2404 CK Alphen aan den Rijn

www.eskens.com
+31 172 468046
info@eskens.com

ESKENS PROCESS SOLUTIONS NU OOK AGENT VAN NIEMANN

Als gevolg van de succesvolle samenwerking tussen de Duits fabrikant WILHELM NIEMANN Maschinenfabrik en het Belgische ESKENS BENELUX hebben de directies van beide bedrijven besloten om die samenwerking verder uit te breiden naar de hele Benelux.

Dit betekent dat ESKENS PROCESS SOLUTIONS vanaf nu voor Nederland de officiële agent wordt van WILHELM NIEMANN Maschinenfabrik, en dus de KREIS-dissolvers gaat verdelen.

Deze nieuwe evolutie brengt twee bedrijven met een zeer goede reputatie nog dichter bij elkaar. DE IDEALE MIX ! Die de klanten in de verf- inkt-, en coating-industrie enkel voordelen biedt, want zo ontstaat er één aanspreekpunt voor vele interessante procesmachines: DYNO@-MILL maalmolens; RENZMANN wasmachines; MOUNT PACKAGING afvullijnen, en nu ook de KREIS-Dissolvers.

De ESKENS-techniekers hebben inmiddels verschillende jaren ervaring met het installeren, onderhouden en herstellen van de KREIS-dissolvers, en zullen deze kennis met veel inzet en enthousiasme ook bij onze Nederlandse klanten gebruiken.

Dus, heeft u een nieuwe dissolver nodig, wenst u een nieuwe maalschijf of andere onderdelen voor uw bestaande dissolvers te bestellen, heeft u behoefte aan een preventief onderhoud voor uw dissolvers, of heeft u onverwacht een panne? Neem dan contact op met info@eskens.com, of bel uw gebruikelijke contactpersoon bij ESKENS. U zal snel en professioneel geholpen worden.

HILDERING PACKAGING



Oplossingen voor verfwebshops

De afgelopen jaren is het nóg duidelijker geworden dat online retail niet meer weg te denken is uit de samenleving. Sterker nog, webwinkels en pakketbezorgers hebben het drukker dan ooit. Dit geldt ook voor de verfbranche.

Een blik verf versturen per post is echter nog niet zo makkelijk en het gaat wel eens mis. Met alle gevolgen van dien. Hildering Packaging heeft al geweldige oplossingen voor het versturen van blikken verf met inhoud van 0,5 tot en met 3,75 liter. Eenvoudige Paint Transport Trays, van 100% gerecycled kunststof, die op en onder een blik geklikt worden en dan in een passende doos geplaatst worden en de inhoud beschermen tijdens transport. Met een tweede leven als onderzetter, waardoor het blik steviger staat en een druijer langs het blik niet op de vloer terecht komt, maar netjes in de Tray wordt opgevangen. Er wordt al getest met oplossingen voor grotere volumes zoals bijvoorbeeld muurverf emmers.

Dit soort oplossingen bespaart veel tijd en ruimte voor de inpakker en biedt meer zekerheid dat de bestelling heel aankomt. Maar Hildering biedt daarnaast met zijn Go!Paint assortiment nog veel meer interessante oplossingen voor verf gerelateerde webshops. Handige verfemmers en lakbakjes, verzetblikken en inzetvaatjes, professionele blikopeners waarmee elk blik goed geopend kan worden, magnetische kwasthouders die eenvoudig tegen een strijkvaatje of verfblik geplaatst kunnen worden en sterk genoeg zijn om zelfs een ronde kwast vast te houden, maar ook uitschenkers om verf nauwkeurig uit een blik te kunnen schenken. Grote en kleine producten die gemakkelijk met een verfbestelling meegestuurd kunnen worden.

Interesse gewekt? Kijk ook eens op www.go-paint.com

HILDERING PACKAGING
TIN CAN SPECIALIST

Hildering Packaging
Zandvoortstraat 69
1976 BN IJmuiden

www.hildering.com
0255 510 409
info@hildering.com

JOKEY



Jokey Nederlandse Kantoor B.V.
Holtkampsweg 4C
7495 WD Ambt-Delden

www.jokey.com
+31 (0) 546 473 - 755
Bart.vanGroningen@jokey.com

De Circulaire economie versterken. Emmer voor Emmer

Met Jokey verpakkingen van gerecycled plastic geef je een duidelijk signaal: jouw onderneming zet zich in voor duurzaamheid en verlangt een circulaire economie. Je wilt dat waardevolle grondstoffen gerecycled worden en weer in nieuwe verpakkingen verwerkt worden

Bij Jokey nemen we deze verantwoordelijkheid zeer serieus, door verder te kijken dan de productie van emmers alleen. Daarom is onze verpakking uit post-consumer-recyclaten (PCR) perfect voor een circulaire toepassing:

- Gerecyclede verpakkingskunststoffen uit de huishoudens als grondstof
- Net zo veilig en sterk als verpakkingen uit nieuw materiaal
- Aandeel gerecycled kunststof tot 100%
- Verpakkingen zijn compleet leeg te schrapen, dus geen productverlies
- Verpakkingen uit 100% PP mono-materiaal en daardoor 100% mechanisch te recycleren
- Volledig te decoreren door toepassing van IML (in-mould-labeling) en digitaal druk

Grijs is het nieuwe groen, Doe ook mee!

Scan de QR Code voor meer informatie .

PTN



PTN
De Lismortel 31
5612 AZ Eindhoven

www.ptn.nu
040 751 76 70
oct@ptn.nu

Coating Technology Module 1

Polymer Chemistry, Colloid Systems & Material Properties

In deze module word je onderwezen door universitaire wetenschappers en industriële professionals. Het doel van Module 1 is het verschaffen van inzicht in het coating process en de basisprincipes van polymeerchemie en fysica die essentieel zijn voor het vereiste integratieniveau in het interdisciplinaire veld van coatingtechnologie.

- Schrijf je nu in via de volgende link:

<https://www.ptn.nu/coating-technology-registration-form/>

- Cursus data: 18 - 19 - 20 & 23 - 24 januari 2023

- Doelgroep: promovendi, researchers en ontwikkelaars

- Locatie: Zwolle

Het 'Coating Technology programme' bestaat uit 3 modules en zijn in principe willekeurig te volgen:

Module 1 - Polymer Chemistry & Colloid Systems & Material Properties

Module 2 - Binder Chemistry & Film Formation

Module 3 - Paints: Formulation, Preparation & Properties

Coating Technologist

Behaal alle drie de modules en word 'Coating Technologist!'

In totaal heeft de PTN bijna 350 certificaten 'Coating Technologist' uitgereikt.

Volg PTN op LinkedIn en blijf op de hoogte van alle cursussen.

SCHÜTZ BENELUX



SCHÜTZ

Schütz Benelux B.V.
Westelijke Randweg 23
4791 RT Klundert

www.schuetz.net
+31 (0) 168 - 334 600
info1benelux@schuetz.net

Schütz acquires manufacturer of jerrycans and drums in Ireland

With the acquisition of GEM Plastics Limited, Schütz GmbH & Co KGaA is expanding its product portfolio in the field of industrial packaging and further increasing its performance for customers in Ireland and the United Kingdom.

Schütz, a leading manufacturer of high-quality transport packaging, has signed a purchase agreement for 100 % of the shares in GEM Plastics Limited of Ireland. The company, based in Cavan, Republic of Ireland, has been manufacturing plastic industrial packaging for over 30 years. It supplies in particular the chemical, lubricant, food and beverage, and pharmaceutical industries. In addition to established plastic drums and jerrycans, the extensive product range also includes specific packaging solutions for individual customer requirements.

Schütz has been represented in the United Kingdom (Worksop) since 1992 and in Ireland (Killala) since 2000. From these two locations, customers are supplied promptly and effectively with IBCs and plastic drums. With the acquisition of GEM Plastics Limited, the globally operating company in the industrial packaging sector is once again significantly expanding its product range for customers in Ireland, the United Kingdom and beyond. In addition to the established IBC and plastic drum product groups, they will now also benefit from a wide range of jerrycans.

YSTRAL



Poederinductie, benatten en dispergeren met YSTRAL Conti-TDS

Vermijden van stof, agglomeraten, schuimvorming en lange procestijden, hetgeen bij conventionele poederinductieprocessen vaak het geval is. De Conti-TDS inline dispergeermachine daarentegen is speciaal ontworpen om een snelle, veilige, stofvrije en volledige benutting en dispersie te bereiken. ystral is specialist in mengen/dispergeren en levert machines, maar veelal een functionele skid/systeem, waarin de handling van poeders en vloeistoffen in een gesloten proces plaatsvindt.

Om het poeder in te voeren, te scheiden en agglomeraten te breken, maakt de Conti-TDS gebruik van het principe van vacuümexpansie: Hierbij worden de poederdeeltjes zonder extra lucht gefluïdiseerd, in de Conti-TDS gezogen, wordt de lucht in het poeder ca. 20 maal geëxpandeerd, waardoor de afstand tussen de deeltjes sterk vergroot en agglomeraten gebroken worden. Poeder en vloeistof in de Conti-TDS komen pas in de dispersiekamer met elkaar in contact – Dit dus onder maximaal vacuüm en met maximale turbulentie.

De poederdeeltjes hebben de maximale onderlinge afstand in de dispergeerzone, en kunnen dus afzonderlijk en volledig bevochtigd en gedispergeerd worden. De economische voordelen van de vacuümexpansiemethode zijn enorm: Bij de productie van bv verf kunnen de kosten tot 90% worden verlaagd door de verwerkingstijd te verkorten, de dispersiekwaliteit te verbeteren, de behoefte aan additieven te minimaliseren, de inzet van een kogelmolen te verkorten of zelfs te vermijden, terwijl harsen in een vijftigste van de tijd kunnen worden opgelost, en dit met een aanzienlijk verbeterde product kwaliteit.

Ystral

110% MIXING SOLUTIONS

ystral gmbh
Wettelbrunner Str. 7
79282 Ballrechten-Dottingen (D)

www.ystral.com
+31611604439
harry.willems@ystral.com

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