

## DIRECTEUR **ERIK WEGH** VAN INTERCHEM OVER VERFRECYCLING



InterCheM verwerkt jaarlijks 10.000 ton gevaarlijk afval, waarvan 2000 ton oplosmiddelen, 3500 ton verfresten en 4500 ton ander gevaarlijk afval. Een grote afvalstroom, als het om verf gaat, is watergedragen muurverf. Op het terrein van InterCheM staan meerdere hallen waar de verschillende stappen in het recyclingproces plaatsvinden. Dat begint met de acceptatie en classificatie van het gevaarlijk afval, waarvan InterCheM als BRZO-bedrijf een registratie bijhoudt. “Vervolgens kijken we in hoeverre we er nog iets mee kunnen doen”, aldus Wegh.

### **Verfresten analyseren**

Zo gaan de lege verfblikken naar een metaalrecycler en het plastic afval naar Veolia Polymers in Vroomshoop, die er recycleert van maakt dat geschikt is voor nieuwe verfemmers. De verfresten en oplosmiddelen die InterCheM mogelijk nog kan recycleren, houden de medewerkers apart om er eerst monsters van te nemen. Het bedrijf wil zeker weten dat wat op de buitenkant van de verpakking staat er ook daadwerkelijk inzit.

InterCheM onderzoekt momenteel met de Radboud Universiteit in Nijmegen en een technologisch ontwikkelbedrijf de inzet van kunstmatige intelligentie en machine learning om de chemische samenstelling en recyclebaarheid van verfafval te bepalen. De

medewerkers toetsen de verfresten nu onder meer op criteria zoals vloeibaarheid, kleur en gewicht. Zo moet er minimaal 25 procent verfresten in de verpakking zitten voor verdere verwerking. De negen medewerkers in het laboratorium analyseren de verfresten met diverse technieken, zoals gaschromatografie en fourier-transform infrarood (FTIR)-spectroscopie, op zaken als het vastestofgehalte, dichtheid, viscositeit, kleur en droging. Het laboratorium met negen specialisten is volgens Wegh dan ook ‘het kloppend hart van de onderneming.’

### **Mengen in verfkuij**

De operators gieten met een geautomatiseerde tilhulp de geselecteerde verfresten uit grote vaten in een verfkuij om ze te mengen. Eventueel voegen ze na een chemische analyse nog additieven toe om de kwaliteit te waarborgen. De vervuilde oplosmiddelen gaan naar de eigen destillatie-units. Tijdens het destillatieproces verdampen de schone oplosmiddelen en scheiden zich zo van het residu. Na afkoeling vangt InterCheM de schone grondstoffen op, controleert deze in het laboratorium en zet ze, wanneer mogelijk, in voor hergebruik. Tijdens een rondleiding op het terrein wijst Wegh naar de nieuwe destillatie-unit in aanbouw. Medewerkers van de technologieleverancier zijn druk bezig om de unit in elkaar te zetten, zodat InterCheM deze binnenkort in gebruik kan nemen.



## ‘HET LABORATORIUM IS HET KLOPPEND HART VAN HET BEDRIJF’

InterCheM in Beuningen is een internationaal inzamelings-, verwerkings-, en recyclingbedrijf van gevaarlijk afval, waaronder verfresten. Daarnaast produceert de onderneming oplosmiddelen, lakken en coatings voor de industrie. “Wij hebben zowel de vergunningen als de faciliteiten om gevaarlijk afval in te zamelen, te verwerken én producten te maken. Een unieke combinatie”, stelt directeur Erik Wegh.

TEKST: ADRIAAN VAN HOOIJDONK  
FOTO'S: INTERCHEM & BISONDER PRODUCTIES

Dagelijks brengen zeven tot acht vrachtwagens gevaarlijk afval, waaronder verfresten, naar de locatie van InterCheM in Beuningen. De chauffeurs rijden een vaste route langs de klanten, variërend van verffabrikanten en milieustraten tot straal- en conserveringsbedrijven. Een grote stroom die in aanmerking komt voor recycling, komt van de verffabrikanten, waaronder overtollige voorraden en productieafval.

“We nemen niet alleen verfresten, maar ook spuitbussen, kwasten, lege verfblikken, vaten en IBC's mee om de klant zoveel mogelijk te ontzorgen”, vertelt directeur Erik Wegh. Na een carrière als profvoetballer bij onder meer NEC, Vitesse, Cambuur en FC Oss, startte hij op 30-jarige leeftijd als verkoper bij de onderneming waar hij nu aan het roer staat en die volgend jaar het zestigjarig bestaan viert.



# 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](http://www.azo.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- / verfbedrijven.

**Het 'Coating Technology programme 2024' bestaat uit 3 modules en zijn in principe willekeurig te volgen:**

Module 1 - Polymer Chemistry / Physics & Colloid Systems & Material Properties

Module 2 - Binder Chemistry & Film Formation

Module 3 - Paints: Formulation, Preparation & Properties

**Module 2:** Binder Chemistry & Film Formation  
09 - 15 oktober 2024

Aanmelden voor de Coating Technology cursus kan via onze site [www.ptn.nu](http://www.ptn.nu) of scan de onderstaande QR-code:





## FEITEN EN CIJFERS

**LOCATIE:** Beuningen

**WERKNEMERS:** 80

**PRODUCTEN:** verven, lakken, oplosmiddelen

**MEER INFORMATIE:**  
[www.interchem.nl](http://www.interchem.nl)



### Zusterbedrijf Inter-Green

Het zusterbedrijf Inter-GreeN levert een breed assortiment aan producten en verven die de medewerkers maken van teruggewonnen grondstoffen uit het afval. Dat varieert van gerecyclede oplosmiddelen en reinigers tot verdunners. “Daarnaast verkopen we onder Inter-GreeN Paints diverse muurverven, lakken en coatings met gerecyclede grondstoffen. Zo dragen wij ons steentje bij aan een circulaire economie.”

De weg naar een volledige circulaire economie in 2050, zoals de Nederlandse overheid voorstaat, zit echter nog vol uitdagingen voor een bedrijf als InterCheM. Wegh benadrukt dat hij in een afvalmarkt opereert waarin afvalverwerkers hele scherpe tarieven hanteren voor het ophalen en verwerken van gevaarlijk afval.

### Scherpe tarieven

De markt is volgens hem nu vooral gericht op het verbranden van gevaarlijk afval om energie op te wekken. “Dat maakt het voor ons economisch gezien ingewikkelder om verfresten te recyclen. Oplosmiddelhoudende verf heeft een hoge calorische waarde, dus afvalverwerkers nemen de resten graag in tegen scherpe prijzen”, stelt Wegh. “Wij moeten dan ook scherpe tarieven hanteren om te voorko-

men dat de resten in de verbrandingsoven eindigen. Maar daar zit een grens aan, want wij maken immers ook kosten om de resten te verwerken.”

InterCheM heeft volgens hem bewezen een succesvolle businesscase neer te kunnen zetten in verfrecycling, waar niet direct overheidssteun voor nodig is. “Subsidies zijn een middel om transitie te versnellen, niet om een business te laten renderen.”

De grote doorbraak kwam in 2020, toen InterCheM de samen met AkzoNobel ontwikkelde Sikkens Alpha Recycle op de Nederlandse markt introduceerde. Deze binnenmuurverf is gemaakt van 35 procent gerecyclede verf en is inmiddels in meerdere landen beschikbaar.

De huidige wet- en regelgeving is volgens hem nog steeds te veel gericht op de lineaire in plaats van de circulaire economie. “Daar komt nu langzaam verandering in, dus wij maken ons al op voor toekomstige groei. Zo hebben we de benodigde vergunningen om uit te kunnen breiden. Onze ambitie is een volledig zelfvoorzienende productie gebaseerd op teruggewonnen grondstoffen uit ons ingezamelde gevaarlijk afval. Dat is de stip op de horizon.”

# 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](http://www.hildering.com)