

2011 door Verenigde Naties uitgeroepen tot Internationaal Jaar van de Chemie

Dag van de Chemie trekt 58.000 bezoekers

Op 21 mei vond de 17e editie van de Dag van de Chemie plaats. Zeventig chemiebedrijven, onderzoeksinstituten, waterschappen en laboratoria in Nederland openden hun deuren voor het publiek. Dit jaar trok de open dag 58.000 bezoekers. In 2008 waren er 40.000 bezoekers en namen zestig bedrijven deel. Tijdens het evenement namen jong en oud een kijkje in de keukens van verschillende chemiebedrijven. Bedrijven en instellingen als Shell, AkzoNobel, Dow en Vitens, maar ook kleinere chemiebedrijven belegden workshops, rondleidingen en demonstraties om de bezoekers kennis te laten maken met hun organisatie.

De tweejaarlijkse Dag van de Chemie was dit jaar bijzonder omdat de Verenigde Naties 2011 hebben uitgeroepen tot Internationaal Jaar van de Chemie. "Ten opzichte van de vorige editie is het evenement enorm gegroeid", aldus VNCI-directeur Colette Alma. "Wij zijn erg blij dat we Nederland een leuke dag hebben kunnen bieden en hopelijk hebben wij een groot aantal mensen kennis kunnen bijbrengen over hetgeen zich afspeelt in deze waardevolle sector," aldus de Nieuwsbrief VNCI Extra, 22 mei 2011.



Hans Ridderikhoff (Croda Industrial Specialities) doet een kogelvaltest om de flexibiliteit van de lak te demonstreren. Een gezonde kenniseconomie biedt welvaart en schone producten, maar daar is een voortdurende instroom van talent voor nodig!

GOUD UIT GOUDA

Vakblad Oppervlaktetechnieken kon uiteraard niet ontbreken, en zeker na de European Coatings Show/Conference te Neurenberg van eind maart, waarover in de augustuseditie nog verslag wordt gedaan, was Croda te Gouda natuurlijk een gewild slachtoffer. Daar werd *Research & Applications Manager* Hans Ridderikhoff betrappt tijdens een demonstratie aan scholieren en hun ouders, die echter niet konden vermoeden dat daar een recente Europese primeur voor ingezet werd. De voor testjes gebruikte blanke lak was het resultaat van het in Neurenberg gepresenteerde nieuwe product Priamine. "Dat hebben we laten reageren met een epoxyhars voor een protective coating zoals die gebruikt worden voor schepen, bruggen, chemische installaties, leidingen enzovoort. Deze Priamine hebben we op de ECS gelanceerd, met enorme belangstelling," kon Ridderikhoff de redactie desgevraagd melden. "Het product is namelijk laagvisceus, en heeft daardoor geen oplosmiddel nodig. Het biedt toch flexibiliteit en inslagbestendigheid. Normaal gesproken lukt dat alleen met polyamino-amides, maar die zijn juist weer hoogvisceus. Bovendien blijken de beschermende barrière-eigenschappen van deze films bijzonder goed, waardoor deze

coatings uitstekende waterbeschermende eigenschappen en chemische resistentie hebben."

Het product is ontwikkeld in Gouda, waar veel inwoners nog altijd spreken van Unichema (dat al omgedoopt was tot Unique-ma voordat Croda het overnam) of zelfs "de ouwe kaarsen- en zeepfabriek". De Dag van de Chemie is wat dat betreft al een openbaring, dat het hier hightechchemie voor duurzame oplossingen betreft. Waarbij op de dag van de Chemie overigens vooral de uiteindelijke toepassingen uitgedragen werden.

WERKEN AAN DUURZAAMHEID

Dat er genoeg te doen is voor wie aan duurzaamheid wil werken, blijkt uit de vele jaren van onderzoek die aan de productinnovatie voorafgingen. Ridderikhoff: "Aangezien zowel de gehele processing als de applicatie moesten worden ontwikkeld – beide zaken bleken lastiger dan gehoopt – heeft het ontwikkeltraject in totaal een kleine vijf jaar geduurd. Het product is onderdeel van een serie van dimeer-diaminevarianten die ook kunnen worden ingezet in lijmen, elastomeren en plastics. Voor deze toepassingen is een lagere functionaliteit vereist dan voor de toepassing in coatings, waar juist een

hoge cross-linkdichtheid is gewenst."

Voor de meeste deelnemers waren de brandweeroefening en de beklimming van de destillatietoren met het prachtige uitzicht over Gouda minstens zo interessant, om er een onvergetelijke dag van te maken. En voor wie de laboratoriumrondleiding gemist heeft, gaat Ridderikhoff ook nog even langs op het Coornhert Gymnasium met een presentatie over werken in de chemie. Want een kenniseconomie heeft instroom van toptalenten nodig!

MEER INFORMATIE

Croda stond al twee maal in vakblad Oppervlaktetechnieken: maart 2009 (p. 34-46, "We zijn hard maar flexibel") en november 2008 (p. 30-32, "Groene Chemie uit Gouda"); www.Oppervlaktetechnieken.com/archief.

Vereniging Nederlandse Chemische Industrie: www.VNCI.nl

Croda Industrial Specialities
Buurtje 1, 2802 BE Gouda
tel.: 0182-542796
hans.ridderikhoff@croda.com