

Overzicht van alle in 2001 geplaatste artikelen

# Kunststof Magazine wenst u

Het einde van 2001 nadert. Na het veel besproken jaar 2000 verwacht je een jaar als zovele. Het werd na 11 september jl. echter – voorgoed? — anders. Dat was en is nog steeds te merken in de hele economie en dus ook in de kunststoffenbranche. Daarnaast heeft dit jaar 's werelds grootste kunststoffen- en rubberbeurs plaatsgevonden en is door de redactie van Kunststof Magazine weer een jaar lang nieuws en informatie gebracht over kunststof in de brede zin van het woord. Zoals gebruikelijk treft u in dit laatste nummer van het jaar een overzicht aan van alle in 2001 verschenen artikelen in Kunststof Magazine. De vermelding van de plaatsing is rubrieksgewijs ingedeeld. Rest de redactie van Kunststof Magazine u alvast – zowel zakelijk als privé – een sfeervol uiteinde en een succesvol, gezond en vredig 2002 toe te wensen.

## Apparatuur

In ieder nummer staan een aantal rubriekpagina's met technisch nieuws, plus:

- Husky: presentatie noviteiten op Open House en Euro-mold, KM1-20
- Q-MOLDDDS, matrijzenmaker: 'Optimale procesbeheersing bewaakt snelheid en kwaliteit', KM2-20
- Spuitgiet-special: Wat is spuitgieten? Toelichting van meerdere technieken, o.a. waarmee complexe vormen in één bewerkinggang kunnen worden geproduceerd, KM4-8

Wat brengen de spuitgietmachineleveranciers op de markt?, KM4-8

- Newtoms: Stap naar andere DVD-formaten slechts kwestie van 'machine instellen', KM5-8
- 3D-laserscanner Intecu Cylan 700 moet STODT op landkaart zetten, KM5-31
- LE Plastic Service handelt in breed scala machinemerken, KM8-30

## Bedrijfsreportage

- Lasertec B.V.: Groot in kleine toepassingen, KM1-22
- Huhtamaki Van Leer: 'Opmars flexibele verpakkingen en disposables in de voe-

dingsindustrie', KM2-8

- Hordijk Verpakkingenindustrie B.V. behoort tot Neêrlands top drie, KM2-24

• Van Besouw Kunststoffen: Innovatie als spil van klantgerichte productie van kunststof halffabrikaten, KM3-19

• S-Point biedt maatgerichte oplossingen voor complexe problemen in de kunststofindustrie, KM3-24

• Patijnenburg Kunststoffen: grootschalige uitbesteding met één aanspreekpunt, KM4-26

• STODT: Kunststofcentrum geeft bijscholing aan ervaren machinepersoneel, KM5-24

• Airborne International specialiseert zich in wikkelen van vezelversterkte thermoplasten, KM6-30

• Somatech: FDM Titan maakt modellen van PC, PPSF en ABS mogelijk, KM7-8

• Vink Kunststoffen BV, Europa's grootste voorraadhouder en distributeur van kunststof halffabrikaten, KM8-24

• PSGC: maakt zoektocht naar geschikte polymersoort een stuk eenvoudiger, KM9-24

## Beurzen, conferenties

- Materials Engineering: dé

beurs op het

gebied van materiaal-technologie, KM3-34

• Expositie K 2001: 'Kunststoffen in het heeal', KM5-28

• Voorbeschuwing K 2001, KM5-36

• Kunststoffen 2001: voorbeschuwing van Benelux-beurs te Veldhoven, KM6-24

• K 2001: Voorbeschuwing (I) van o.a. Arburg, Battenfeld, Bayer, Berstorff, Borealis, Demag Ergotech, Ferromatik Milacron, Husky, Krauss-Maffei, Netstal, DuPont, Fanuc, Gravimix, Stork, Ticona, Windmüller & Hölscher, KM7-28/49

• K 2001: Voorbeschuwing (II) van o.a. Color Service, Verbruggen, Jomar, Piovan, Cincinnati, Reifenhäuser, Peter Holland BV en Peter Holland Machinery, KM7-66

• Nabeschuwing Kunststoffen 2001, KM8-21

• Nabeschuwing K 2001, 's werelds grootste kunststoffenbeurs (materialen, internet, kort, machines, apparatuur en software), KM9-16

# een succesvol 2002 toe

## Bewerkingen

- Helianthos: zonnepanelen op rol, KM3-38

## Boeken

- Boekbesprekingen uitgeverij Carl Hanser Verlag, KM7-50, 53, 55

## Internet

- Steeds meer bedrijven bieden hun diensten aan via internet, KM8-43

## Interview

- Prof.dr.ir. J. Keurentjes: Duurzame polymeertechnologie komt neer op zo efficiënt mogelijk chemie bedrijven, KM3-14

## Materialen

- Elektrische modificatie van kunststoffen; vele onontgonnen mogelijkheden, KM1-8
- Oerlemans Packaging: Convenanten dwingen verpakkingsbedrijven tot investeringen, KM2-17
- Bestrijding van 'interface-veroudering' trekt internationaal de aandacht, KM2-34
- Biopolymeren moeten eigen plaats in de markt veroveren, KM2-38
- DuPont: Afnemers kiezen vrijwel nooit voor Teflon vanwege één eigenschap, maar vanwege de combinatie van vele, KM5-16
- Zelfkleuring van kunststoffen met UN-masterbatches biedt verwerker voordelen, KM5-38
- TNO lanceert Planomeren®: klei en kunststof als functioneel geheel, KM6-14
- Gabriel Chemie: Het voorkomen van smeltbreuk bij de productie van folie, KM6-22
- Kema: Flexwand innovatieve en kostenbesparende toepassing van kunststof, KM7-27
- Waterwoning met drijvende EPS-fundering biedt Neder-

land nieuwe perspectieven voor woningbouw, KM8-14

## Nieuws (zakelijk)

- Fakoplast: van eenmansbedrijfje tot groot kunststofgeheel, KM1-16
- Zakelijk nieuws over Bayer, Barlo en Dynisco, KM1-26
- EUROMAP, NRK, Agoria, VDMA, PMMDA en Profession Plastique: Samenwerking binnen Europese verenigingen, omdat twee méér weten dan één, KM4-47

## Onderzoek

- Promotie Ard Jan de Jong: Corus doet tests met nieuwe coatings in blikjes, KM1-12
- 'Fluidized bed-reactor' voor katalytische polymerisatie van propyleen, KM1-34
- Promotie-onderzoek Johan Beijer: Stap op weg naar lichtere krat, KM2-14
- Amerikaans onderzoek leidt tot zelfhelende polymeer composiet, KM2-36
- Stroomgeleidend plastic: het materiaal van de toekomst, KM3-42
- Onderzoek van Massachusetts Institute of Technology (VS) en de German Wool Research Institute (Aken-D): effect van geheugenpolymeren, KM4-34
- Vacuüminjectie Platform Nederland (VIPNED): vacuüminjectie in de vezelversterkte kunststofindustrie, KM5-26
- Onderzoek TU Eindhoven en TNO: Hybride coatings verbeteren eigenschappen van polymeren, KM7-25

## Recycling/milieuo

- VMK najaarscongres: De economie van kunststofverpakkingsafval en toepassing van recyclaten, KM1-32
- Convenant Integrale Milieutaakstelling (IMT): logische stap voor kunststof-

industrie, KM1-36

- VMK-bijeenkomst: subcoal levert grote milieuwinst op, KM4-30
- Vorderingen in recycling duidelijk op Identiplast 2001, KM6-41
- Lankhorst Recycling bv zet producten uit in Engeland, KM6-41
- Kort nieuws over de ontwikkelingen en toepassingen op het gebied van recycling van kunststoffen, KM8-29
- Verwachting VMK: Convenant Verpakkingen II dit jaar bereikbaar, KM9-33

## Serie

Serie 'Duurzaamheid van kunststofproducten; lessen uit de praktijk'.

- Deel 1: Inleiding, KM2-40
- Deel 2: Thermische spanningen en oriëntatie, KM3-8
- Deel 3: Materiaalkeuze (I), KM4-40
- Deel 4: Materiaalkeuze (II): voorbeelden van vroegtijdig falen, KM5-32
- Deel 5: Verwerking (I): degradatie, thermische spanningen en vloeinaden beïnvloeden duurzaamheid, KM6-36
- Deel 6: Verwerking (II), KM7-56
- Deel 7: Duurzaamheid en de ontwerpfase (deel I), KM8-33
- Deel 8: Duurzaamheid en de ontwerpfase (deel II), KM9-28

## Software

- Kort nieuws op het gebied van software: Cadmes en Materialise, KM4-44
- Centrum Voor Kunststoffen schaft RTM-Worx (PolyWorx) aan voor meting stromingsgedrag van harsen, KM7-15
- Materialise: Next Day II-software maakt Rapid Prototyping fluitje van 'n cent, KM7-22
- Catia V5: Nieuwste release



boek winst op gebruiksgemak en marktgerichtheid, KM8-38

**Technieken**

- Wat is spuitgieten? Toelichting van meerdere technieken, o.a. waarmee complexe vormen in één bewerkingsgang kunnen worden geproduceerd, KM4-8
- TopTien spuitgietproblemen bij semi-kristallijne polymeren, zoals POM (acetaal), PA (nylon), PBT en PET (polyesters), KM5-12
- Kendrion Reobijn: Polypropreen vervangt porselein in Grolsch-knop, KM6-8
- Laatste ontwikkeling in IML-techniek: integratie van handling labels in matrijs, KM6-18
- SPRINT maakt gebruik van sterke koolstofvezels stuk aantrekkelijker, KM8-8
- Plasdan Metaco's Zamak-techniek: matrijsvervaardiging met behulp van keramische gietvormen, KM9-8

**Toepassingen**

- In elk nummer vindt u een aantal pagina's met toepassingen, plus:
- Vink Kunststoffen: Draagende rol voor glasvezelversterkte kunststoffen bij Oosterschelde-kering, KM1-18
  - Na de Bronzen Noot en de Eurostar nu ook de Worldstar voor Carry-Fresh®, KM2-33
  - Alpha Centauri bouwt auto van lichtgewicht kunststoffen, die op zonne-energie rijdt, KM8-40
  - Toepassingsmogelijkheden van kunststofmaterialen in de bouw, KM9-14 ■

## Barlo Plastics lanceert Barlo Cast-'design'

Om aan de hedendaagse trends tegemoet te komen lanceert het Belgische Barlo Plastics uit Geel het materiaal Barlo Cast-'design'. Daarmee wil het zijn positie op de markt van de visuele communicatie en van de toepassingen in de binnenhuisinrichting verstevigen. Barlo Cast-'design' is een gegoten acrylplaat die aan één of twee zijden met een mat, satijnachtig laagje is afgewerkt. Het voelt zacht aan, geeft niet af, weert vingerafdrukken en trekt minder stof

aan. Het verzacht felle kleuren, versterkt de helderheid en filtert licht op een subtiele manier. Het product is gebruiksvriendelijk en laat zich makkelijk verwerken en onderhouden. Barlo Cast-'design' behoudt zijn 'gezondstraalde look', ook na thermovormen, zagen en doorboren. Bovendien is het bestand tegen vele chemische producten. Het product combineert mooi en makkelijk met natuurproducten zoals hout of metaal. De technische specificaties en fysieke eigenschappen

van Barlo Cast-'design' zijn te vergelijken met die van Barlo Cast. Barlo Cast-'design' is beschikbaar in vier kleuren: Clear, Glass look 1512, Opal 2000 en Blue 1875. Naast de kleur kan de klant ook de gewenste dikte en afmeting kiezen. De dikte kan variëren van 3 mm tot 10 mm en de afmetingen van 1500 mm tot 3000 mm.

Voor meer informatie:  
Barlo Plastics Europe NV  
Tel.: ++.32.14.576733  
Fax: ++.32.14.588597

## Promotie-onderzoek wijst uit: Variant van polyetheen laat zich makkelijk kleuren

Tijdens haar promotie-onderzoek heeft Stephanie Ringelberg, NWO-onderzoekster aan de RU Groningen, een nieuwe variant van polyetheen ontwikkeld. Elk molecuul van dit nieuwe type polyetheen heeft een aangepaste kop, die makkelijk hecht aan bijvoorbeeld kleurstoffen. Het onderzoek richtte zich op een katalysator, die van gasvormig etheen polyetheen maakt. De katalysator, een organische yttrium-verbinding, begint met de kop, een thiofeenmolecuul, aan een etheen en daarna zet hij de etheenpolymerisatie in gang. De polymerisatie stopt als een nieuwe thiofeenmolecuul aan de katalysator bindt en daarbij een waterstofatoom aan de laatste etheen afstaat. Daarna kan de cyclus weer opnieuw beginnen. Het onderzoek van Ringelberg, die promoveerde bij prof.dr. Jan Teuben, had plaats in het Katalytische Olefine Polymerisatie (KOP)-centrum van de RU Groningen.

Voor meer informatie: RU Groningen, Tel.: (050) 363 91 11, Fax: (050) 363 53 80

## Hennepvezel voor industriële toepassingen

Hennepvezels laten zich prima met kunststof zoals PP mengen en middels extrusie verwerken. Door hun gunstige eigenschappen zijn zij geschikt voor verwerking in niet-critische, industriële producten, zoals die in de bouw (isolatie, plaatmaterialen, plafond- en wandbekleding); de papierindustrie; de vliesindustrie (geotextiel en isolerende bekleding); en de automobielenindustrie, waar het materiaal wordt gebruikt voor onder andere dashboards, deurbe-

kleding, bumpers en hoedenplanken. Hennepvezels kunnen worden ingezet als basisgrondstof bij verwerking van kunststof, maar met name de laatste jaren worden ze meer als versterkend bestanddeel gebruikt. Het gebruik van natuurvezels in plaats van glasvezels biedt de volgende voordelen:

- vormdelen (ook met een groot oppervlak) kunnen in één keer worden geperst;
- het grotere volume van de natuurvezels ten opzichte

van glasvezels bespaart harsgebruik (bij gelijke wanddikte);

- het soortelijk gewicht van natuurvezels is lager dan glasvezels;
- natuurvezels zijn milieutechnisch verantwoord; en
- ze zijn gunstig te vervormen, dus ook complexe vormen zijn mogelijk.

Voor meer informatie:  
HempFlax B.V.  
Tel.: (0597) 61 55 16  
Fax: (0597) 61 59 51

