

De beleving van Rubber

Donderdag 20 maart 2008

Helvoet Rubber & Plastic Technologies BV

Hellevoetssluis



product

Material Design organiseert in samenwerking met het vaktijdschrift Product de discussieavond “De beleving van rubber”. De avond vindt plaats bij Helvoet in Hellevoetssluis, alwaar een unieke kans wordt geboden het bedrijf te bezichtigen. Tijdens deze discussieavond zal een presentatie gegeven worden door ontwerpster Maria Blaisse over de toepassing van het materiaal rubber, en Jacques Noordermeer zal een presentatie verzorgen waarin rubber in een historisch perspectief gezet zal worden. De avond zal afgesloten worden met een discussie onder leiding van Jeroen Verbrugge. De discussieavond is vrij toegankelijk, maar u dient u wel van te voren in te schrijven.

Programma

18.00 Rondleiding bij Helvoet

Het bedrijf Helvoet is in 1939 opgericht en is sinds jaar en dag gevestigd in Hellevoetssluis. In de beginperiode bestond het productassortiment voornamelijk uit rubberproducten. Omstreeks 1956 werd ook met kunststofproductie gestart. Inmiddels onderscheidt Helvoet zich in de markt door het ontwikkelen en produceren van complete assemblages voor specifieke toepassingsgebieden in drie business lines: automotive, consumer & industrial en medical. In dergelijke samengestelde producten speelt toepassing van innovatieve rubber-, kunststof- en assemblagetechnologie een prominente rol. Productontwikkeling inclusief design, specifieke applicatiekennis in de geselecteerde nichemarkten, continu verbeteren van de benodigde productietechnologieën zijn belangrijke competenties die invulling geven aan het vergroten van de innovatiekracht van Helvoet.

Helvoet heeft door jarenlange ervaring, onder meer als toeleverancier aan de automotive industrie, onderscheidende kennis opgebouwd van productontwikkeling en diverse productieprocessen voor rubber en kunststof producten. Voor zowel kleine als zeer grote series staat een optimale procesbeheersing voor Helvoet centraal. De producten die Helvoet vervaardigt hebben vaak een veiligheidsfunctie. Door een gestructureerde product/marktbenadering is daarnaast diepgaande kennis en ervaring ontwikkeld in specifieke toepassingsgebieden in de eerdergenoemde business lines.

Op het gebied van rubber heeft Helvoet verschillende technieken in huis, zoals moulding, extrusie, LSR (liquid silicone rubber), 2K en verschillende hechtingstechnieken. Zo kunnen zij flexibel inspringen op de verschillende producteisen die gesteld worden aan een rubber onderdeel. Tijdens de rondleiding zullen zij de verschillende mogelijkheden zeker laten zien.

www.helvoet.com

19.30 Presentatie **Maria Blaisse**, ontwerpster

Maria Blaisse studeerde af aan de Gerrit Rietveld academie in 1968 en sindsdien heeft ze voorop gelopen in het creëren van textiele en flexibele ontwerpen. Daarbij gebruikte ze materialen als neopreen, rubber, nonwovens, foam, en later natuurlijke materialen zoals vilt, leer, glas en zilver. De rubberen binnenband vormt sinds 1985 een belangrijk uitgangspunt voor haar werk. De vormen die kunnen ontstaan na het insnijden en samenvoegen van de binnenbanden zorgen voor het ontstaan van nieuwe vormen, vaak daarna omgezet in andere materialen voor vazen, armbanden, schoenen, hoeden en kostuums (voor onder andere dansvoorstellingen). "Het werken met een materiaal betekent dat je goed kijkt naar de eigenschappen en kwaliteiten ervan op een manier, dat de vormen eigenlijk als vanzelf ontstaan. Een rubberen binnenband mag dan wel een produkt zijn, het is ook een wiskundige vorm met oneindig veel mogelijkheden. Als een vorm goed is, rust hij in zichzelf, omdat deze de wetten van de natuur volgt." Haar laatste project is gebaseerd op een flexibele vorm, uit de rubberen binnenband ontstaan omgezet in zeer buigzame constructies van bamboe.
www.mariablaisse.com

20.00 Presentatie **Jacques Noordermeer**, UTwente

Prof. Jacques Noordermeer, verbonden aan de faculteit Construerende Technische Wetenschappen van de Universiteit Twente en het instituut IMPACT, is een internationaal erkend specialist in de rubber- of elastomeren-technologie. Hij promoveerde in 1974 aan de TUDelft en vervolgde zijn carrière in de kunststoffen-technologie bij GE Plastics, Bergen op Zoom, laatstelijk als manager applicatie-technologie. Vanaf 1980 was hij in dienst bij DSM Elastomers in Geleen, laatstelijk als Global Director Research and Application Development. Bij zijn aanstelling als hoogleraar in 2000 was hij de enige professor op de leerstoel rubber-technologie in Nederland. Naast zijn hoogleraarschap is hij nog steeds parttime consultant voor DSM Elastomers.

In het blad Natuur & Techniek heeft hij eens uitgelegd: "Rubber maken is een lastige en ingewikkelde technologie, zelfs voor de insiders; huishoudelijk haast, zoiets als brood bakken. In wezen komt het neer op een taai deeg kneden van de ingrediënten, dat een vorm geven en in een oven verhitten. Daar fixeert de warmtebehandeling de vorm en wordt het 'deeg' een vaste, elastische substantie. Echter, het ene brood smaakt beter dan het andere, zo ook in de rubber-toepassingen: veel hangt af van de specifieke deskundigheid en receptuur-kennis van de rubber-verwerker."

Rubbertechnologie gaat terug tot de tijd van de ontdekking van de America's, waar dit bijzondere product bij de Azteken en Maya's werd aangetroffen. Prof. Noordermeer zal een toelichting verzorgen van de huidige rubber-technologie vanuit dit historisch perspectief.

www.ete.ctw.utwente.nl

20.30 Koffie pauze

20.45 Vragen en discussie onder leiding van **Jeroen Verbrugge**, Flex, The Innovation Lab.

Jeroen Verbrugge zal naar aanleiding van stellingen het onderwerp rubber verder uitdiepen in een discussie met de sprekers en publiek.

www.flex.nl

21.30 Afsluiting

Datum: Donderdag 20 maart
18.00 rondleiding (melden bij de portier om 17.45)
19.30 aanvang lezingen
Locatie: Helvoet Rubber & Plastic Technologies BV
Sportlaan 13
3223 EV Hellevoetsluis
0181 33 13 33

Aanmelden:

U kunt zich aanmelden via de website van Product:

www.productmagazine.nl/workshops

Graag willen we u vragen wanneer u hebt ingeschreven via de website indien u verhinderd bent af te melden! Wij houden namelijk rekening met uw deelname.

De programmacommissie van Material Design bestaat uit:

PeLe Consultancy International:

Peter Legierse

Atelier Ilse Mater:

Ilse Mater (ilsemater@freeler.nl)

Ecological Textiles:

Marita Bartelet (info@ecotex.nl)

Corusgroup:

Ton Hurkmans (ton.hurkmans@xs4all.nl)

Technische Universiteit Delft:

Wim Poelman, Faculteit Bouwkunde (wim@poelman-partners.nl)

Charlotte Lelieveld, Faculteit Bouwkunde (c.m.j.l.lelieveld@tudelft.nl)

Daan Rietbergen, Faculteit Bouwkunde (d.rietbergen@tudelft.nl)

PPG:

Ilse van Kesteren (ilsevankesteren@gmail.com)

www.productmagazine.nl

De volgende bijeenkomst zal zijn (data onder voorbehoud):

22 mei De beleving van gerecyclede materialen