



Embargo : 27 november 2006, 08:30 u. (Brusselse tijd)

SOLVIN LANCEERT NANOVIN®, EEN VINYL NANOCOMPOSITET EN 'SLIM MATERIAAL'

Innovatie opent nieuwe commerciële mogelijkheden

SOLVAY maakt bekend dat zijn Europese joint venture voor vinylproducten, SolVin, NanoVin® lanceert, een nieuwsoortig nanocomposiet dat polyvinylchloride combineert met nanopartikels van klei. Dit speciale product heeft uitzonderlijke eigenschappen qua vervormbaarheid, viscositeit en vervloeibaarheid. Deze specifieke rheologische eigenschappen maken van NanoVin® een zogeheten 'smart material' (slim materiaal), dat veranderingen in zijn omgeving voelt en er op reageert (Zie nota aan de redacties hieronder).

NanoVin® is een gebruiksklaar product geschikt voor toepassingen van PVC in pastavorm waarvoor het materiaal niet mag druipen en afschuifverdunnend moet zijn – dit betekent dat de viscositeit van het materiaal afneemt wanneer er wrijvingskracht op wordt uitgeoefend en die viscositeit weer toeneemt wanneer die kracht wordt verminderd. Onder de toepassingen dienen onder andere de koetswerkbehandeling in de auto-industrie te worden vermeld en de zogenaamde dikke coatings zoals imitatie-leder.

Het is Solvay Research & Technologie, op de O&O-campus in Neder-Over-Heembeek (België) dat NanoVin® heeft ontwikkeld. Het product komt nu in een pre-commerciële fase in een pilootfabriek in Jemeppe (België).

“Onderzoek en innovatie liggen aan de basis van de Solvay-strategie van duurzame en winstgevend egroei”, verklaarde Michel Tchapien, Business Manager voor PVC-Pasta. “We zijn er in geslaagd een slim materiaal te creëren met nieuwe commerciële mogelijkheden, dank zij onze inspanningen om vinyl te combineren met nanopartikels van klei”, zo zei hij nog.

SolVin combineert de vakkennis van Solvay en BASF in de Europese sector van de vinylproducten. De synergie tussen beide qua knowhow en organisatie, de complementariteit in het productengamma en de stroomopwaartse integratie hebben van SolVin een marktleider gemaakt voor PVC en PVDC. De joint venture heeft fabrieken in Frankrijk, Duitsland, Spanje en de Benelux en een productiecapaciteit van 1,3 miljoen ton PVC per jaar, en ze telt bijna 2000 werknemers. Solvay bezit 75% van SolVin en BASF heeft de resterende 25%.

SOLVAY is een internationale chemische en farmaceutische Groep met hoofdzetel in Brussel. Hij heeft 30.000 medewerkers in 50 landen. In 2005 realiseerde hij een geconsolideerde omzet van 8.6 miljard EUR in drie activiteitssectoren: Chemie, Kunststoffen en Farmaceutische Producten. SOLVAY is genoteerd op Euronext Brussel (Euronext : SOLB.BE - Bloomberg: SOLB, BB - Reuters: SOLBt.BR). Meer informatie is te vinden op www.solvay.com.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

MARTIAL TARDY

Corporate Press Officer

SOLVAY S.A.

Tél: 32 2 509 72 30

E-mail : martial.tardy@solvay.com

Internet: www.solvaypress.com

PATRICK VERELST

Investor Relations

SOLVAY S.A.

Tél. 32 2 509 72 43

E-mail : patrick.verelst@solvay.com

Internet: www.solvay-investors.com

Ce communiqué de presse est également disponible en français - This press release is also available in English

Nota aan de redacties

De Solvay-groep is **een van 's werelds grootste vinylproducenten** ; hij komt op de tweede plaats in Europa en op wereldniveau is hij nummer drie. Behalve SolVin in Europa is de Groep met polyvinylchloride (PVC) actief in Azië en Latijns –Amerika, via de dochterondernemingen VinyThai in Thailand en Solvay Indupa in Argentinië en Brazilië.

Nanocomposieten zijn materialen die tot stand komen door nanopartikels aan macroscopische stalen toe te voegen. Op die manier kan men de elektrische en thermische conductiviteit en ook de mechanische sterkte en viscositeit van het oorspronkelijke materiaal drastisch wijzigen en verbeteren.

Nanopartikels zijn microscopisch kleine partikels waarvan de afmetingen worden uitgedrukt in nanometers (één miljardste deel van een meter). Het gaat om partikels waarvan op zijn minst één dimensie kleiner is dan 100 nanometers.

Bij een **shear-thinning** materiaal vermindert de viscositeit met de afschuifsnelheid, dit is naarmate druk wordt uitgeoefend parallel met de materiaaloppervlakte. Deze eigenschap treft men aan in bepaalde complexe oplossingen, zoals verf, nagellak, tomatenketchup en slagroom