

Effectieve barrièreoplossingen met Technyl® eXten van Solvay voor duurzame leidingen en buizen

Eerste kostenefficiënte coating voor airconditioningleidingen ter wereld

*Uitmuntende UV-bestendigheid en thermische eigenschappen ten opzichte van
bestaande PA12-coatingmaterialen*

Biogebaseerde, ecologische oplossing



Lyon, Frankrijk oktober 16, 2013 --- Vandaag maakt Solvay Engineering Plastics, de wereldwijde leider op het gebied van polyamide oplossingen, op de K-2013, bekend dat Technyl® eXten effectief is als zeer efficiënte vloeistofbarrièremateriaal in de eerste toepassing voor airconditioningsystemen ter wereld, geproduceerd door GMS Korea, de vooraanstaande fabrikant van precisietechnologie.

Als beschermende coating voor aluminium buizen waar koudemiddel doorheen stroomt, biedt Technyl® eXten zowel kosten- als milieuvoordelen, onder andere omdat deze coating bijdraagt aan de vervanging van koper. Hiermee worden de mogelijkheden als eindtoepassing in verschillende markten, zoals huishoudelijke apparaten, automotive en bouwsector, aanzienlijk verbreed. Tevens wordt hiermee de potentiële toegevoegde waarde van deze technologie ontwikkeld door Solvay verhoogd ten opzichte van PA12, ook op het gebied van metaalcoating.

“Aluminium heeft een betere verhouding inzake oppervlakte/gewicht, smelt bij een lagere temperatuur en is aanzienlijk minder duur dan koper. Wij zochten daarom naar een coatingmateriaal ter ondersteuning van ons streven om koper te vervangen door aluminium, zonder in te leveren op deze voordelen en zonder concessies te doen aan de hoge oppervlaktekwaliteit dat door onze klanten verwacht wordt,” legt David Kim, CEO GMS Korea, uit. “Solvay’s Technyl® eXten biedt een uitstekende vloeï en hechting op metaal. Naast de hoge chemische, UV- en temperatuurbestendigheid en gecombineerd met een lage vochtigheidsabsorptie staat het bovendien garant voor een langetermijnbescherming tegen corrosie, dat een vereiste is voor onze producten. Aangezien deze PA6.10 hotmelt coating samengesteld is op basis van hernieuwbare grondstoffen, helpt dit ons ook om onze ecologische voetafdruk te verkleinen, vergeleken bij het gebruik van traditionele PA12 van petrochemische oorsprong.”

De nieuwe type coating voor leidingen - Technyl® eXten D 236AL - is commercieel verkrijgbaar bij regionale productielocaties in Azië. De belangrijkste verkoopmarkten zijn China, Korea, Japan, India, de Verenigde Staten en Brazilië, die samen ongeveer 70% van de mondiale airconditioningmarkt voor hun rekeningen nemen. Deze speciale formulering draagt bij aan het toenemende gebruik van aluminium als eindproduct in belangrijke toepassingsgebieden, van warmtewisselaars tot koudemiddel- en koelleidingen in de bouw en de autoindustrie. Bovendien kan deze oplossing gemakkelijk worden aangepast voor toepassing op andere metalen, om bescherming te bieden tegen oppervlakteroest, milieu- of contactcorrosie. Klanten mogen daarbij rekenen op uitgebreide ondersteuning bij de toepassing, inclusief het klantspecifiek inkleuren.

“Technyl® eXten onderstreept onze expertise op het gebied van vloeistofbarrièrematerialen en biedt uitstekende weerstand tegen chemische invloeden en verwerking, alsook betere thermische eigenschappen en een goede slagsterkte bij lage temperaturen in vergelijking met PA12,” zegt James Mitchell, Global Market Director Solvay

Engineering Plastics. “Daarbij is het gedeeltelijk gebaseerd op sebacic zuur afkomstig van castorolie, waardoor het gehalte aan hernieuwbare koolstof tot boven de 60% stijgt. Hiermee beantwoordt het aan de steeds dringender vraag van klanten, consumenten en regelgeving naar meer duurzame, hoogwaardige materiaaloplossingen.”

Al 60 jaar leidt de hoog-performante Technyl®-materialenfamilie tot innovaties met toegevoegde waarde in uiteenlopende industriële branches, waaronder automotive en transport, bouw en energie, consumentenproducten en industriële apparatuur. De Technyl®-familie is vandaag de dag sterker dan ooit door het gedifferentieerde aanbod van producten en diensten voor toepassingen op het gebied van metaalvervanging, brandwerendheid, warmtebeheer en vloeistofbarrières, gebaseerd op de expertise van Solvay Engineering Plastics.

Voor meer informatie over deze Technyl®-oplossingen, ga naar www.technyl.com

® Technyl is een geregistreerd handelsmerk van Rhodia Operations, lid van de Solvay group;

De internationale chemiegroep [SOLVAY](#) staat de industrie bij in het zoeken en invoeren van almaar meer verantwoorde en waardescheppende oplossingen. De groep is geëngageerd in duurzame ontwikkeling en richt zich op innovatie en operationele uitmuntendheid. Solvay levert aan gediversifieerde markten en haalt meer dan 90% van zijn omzet in activiteiten waar het tot de top drie in de wereld behoort. De groep met hoofdkwartier in Brussel telt ongeveer 29.000 werknemers in 55 landen en haalde een netto-omzet van 12,4 miljard euro in 2012. Solvay nv ([SOLB.BE](#)) staat genoteerd op [NYSE Euronext](#) in Brussel en Parijs (Bloomberg: [SOLB.BB](#) - Reuters: [SOLBT.BR](#)).

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117091
alan.flower@indmr.com

Jérôme Pisani
Solvay Engineering Plastics
+33 4 26 19 70 87
jerome.pisani@solvay.com



Fotobijschrift: Aluminium leiding voorzien van de kostenefficiënte en milieuvriendelijke Technyl® eXten D 236AL coating van Solvay