

Ihr Ansprechpartner:
Medien - Waldemar Oldenburger, +49 69 305 854 59 oder
waldemar.oldenburger@lyondellbasell.com

LyondellBasell mit neuen Produkten auf der VDI-Tagung “Kunststoffe im Automobilbau”

ROTTERDAM, Niederlande, 20. Februar, 2009 – Auf der VDI-Fachtagung „Kunststoffe im Automobilbau“ wird LyondellBasell Industries auch in diesem Jahr wieder neueste Entwicklungen rund um Spezial-Polypropylen-Compounds ausstellen. Die Konferenz findet am 25. und 26. März in Mannheim statt.

Kurzglasfaser-verstärkte Polypropylen-Typen in Fahrzeugvorbau

Unter anderem wird LyondellBasell als der führende Polypropylen(PP)-Hersteller seine Kurzglasfaser-verstärkten PP-Compounds ausstellen, die in wichtigen Strukturbauteilen zum Einsatz kommen. So hat VW unter anderem den Fahrzeugvorbau im neuen VW Tiguan aus einem *Hostacom* G3 R05-Kunststoff hergestellt. Dieses Bauteil ist eine der ersten Anwendungen für Kurzglasfaser-verstärktes Polypropylen im Fahrzeugvorbau – ein Anwendungsgebiet, in dem bisher nur Leichtmetalllegierungen oder besondere technische Kunststoffe sowie Langglasfaser Polypropylen zum Einsatz kamen. Im neuen *Hostacom* G3 R05 vereinen sich vor allem größere Schlagzähigkeit und eine in Testverfahren bis dato nicht erreichte Steifigkeit von über 7000 MegaPascal (MPa). Der Grund für das leistungsfähigere Eigenschaftsprofil im Vergleich zu konventionellen Werkstoffen liegt vor allem in einer veränderten Polymer-Matrix und einem verbesserten Additivpaket.

Gewichtseinsparung in Karosseriebauteilen

Neuentwicklungen sind auch spezielle PP-Materialien für den Einsatz in Karosseriebauteilen. So kommen Talkum-gefüllte *Hifax* TRC 280X-Kunststoffe erstmals im Dachspoiler und in der Heckklappe des neuen Ford Kuga zum Einsatz. Verglichen

mit Stahl oder anderen technischen Kunststoffen, lassen sich durch PP-Compounds sowohl die Kosten als auch das Gewicht senken. Die Anforderungen an das Material sind dabei sehr hoch. So ist angesichts der engen Verbindung mit dem Rest der Stahlkarosserie nicht nur die thermische Ausdehnung des Werkstoffes sondern auch die hohe Steifigkeit des Bauteils von größter Bedeutung.

Soft-Touch und Ästhetik im Automobil-Innenraum

LyondellBasell's neues *Softell* PP Compound setzt der italienische Nutzkraftfahrzeug-Hersteller IVECO ein, um daraus die Türinnenverkleidung seines kürzlich auf den Markt gebrachten Modells „Eurocargo“ anzufertigen. Der neue Kunststoff ermöglicht die Herstellung von Innenraumverkleidungen, die sich durch einen haptisch besonders angenehmen 'Soft-touch' auszeichnen und zudem noch sehr kratzfest sind. Darüber hinaus passt sich die Türinnenverkleidung in ihrer ästhetischen Erscheinung an die übrigen Innenraum-Oberflächen an und verfügt über eine sehr gute Lack- und Farbkonsistenz. Weitere Vorteile von *Softell* im Vergleich zu Wettbewerbsmaterialien wie lackiertem ABS, liegen auch in seiner Verarbeitbarkeit sowie den besseren akustischen Eigenschaften. Die Verwendung von *Softell* ermöglicht Kosteneinsparungen in der Herstellung von bis zu 40 Prozent.

PP-Compounds mit Niedrig-Emissionswerten für das Premiumsegment

Ebenso stellt das Unternehmen auf seinem Stand auch PP-Compounds mit niedrigen Emissionswerten vor. Durch den Einsatz von hochreinen Basispolymeren, haben Experten von LyondellBasell eine neue Familie von *Hostacom*-Compounds entwickelt, die Emissionswerte aufweist, die um ein Drittel unter denen von herkömmlichen PP-Compounds liegen. Gemessen wurden diese Werte entsprechend der VDA-Norm 278, einer Testmethode des Verbandes Deutscher Automobilhersteller (VDA). In Übereinstimmung mit der VDA-Geruchsnorm 270 für die Innenraumausstattung, zeigen die neuen Werkstoffe auch hinsichtlich des Geruchsverhaltens Verbesserungen gegenüber herkömmlichen PP-Compounds. Darüber hinaus optimierten die Entwickler von LyondellBasell auch die Kratzfestigkeit der neuen Innenraum-Materialien. Auf Basis der gemessenen Werte erfüllt die neue *Hostacom*-Familie die aktuellsten Standards für Innenraum-Emissionen der führenden Automobilhersteller aus dem Premiumsegment.

Catalloy-basierte Kunststoffe senken das Gewicht von Stoßfängern

Ebenso weiter entwickelt hat LyondellBasell auch seine Hifax-PP-Compounds, die auf Basis des unternehmenseigenen *Catalloy*-Prozess hergestellt werden und ihren Einsatz in hochwertigen Stoßfängeranwendungen finden. Sie zeichnen sich durch eine außerordentliche Kombination aus geringer thermischer Ausdehnung, wenig Schwindung, Schlagzähigkeit, Steifigkeit und Fließfähigkeit aus. Mit dem verbesserten Eigenschaftsprofil erfüllen die neuen Werkstoffe die Nullfugen-Anforderungen der Automobil-Hersteller. Darüber hinaus bieten die optimierten Werkstoffe auch das Potenzial für erhebliche Gewichtseinsparungen im Vergleich zu den meisten Standard-PP-Kunststoffen, die in der Regel für Stoßfängersysteme eingesetzt werden.

Hinweis an die Redaktionen: Ein Pressefoto können Sie auf beigefügtem Link runterladen <http://lyondellbasell.mediaroom.com/file.php/205/03-Eurocargo.tif>

Bildunterschrift: LyondellBasell's neues *Softell* PP-Compound wurde vom italienischen Nutzfahrzeughersteller IVECO ausgewählt, um daraus die Türinnenverkleidungen ihres kürzlich auf den Markt gebrachten Eurocargo herzustellen. Dieser neue Werkstoff ermöglicht die Herstellung von Innenraumausstattungen, die über besonderes haptische 'Soft-touch'-Eigenschaften verfügen. Die Türinnenverkleidungen passen sich in ihrem ästhetischen Eindruck auch an die anderen Oberflächen an und verfügen über sehr gute Lack- und Farbkonsistenz.

#

LyondellBasell Industries ist eines der weltweit größten Unternehmen auf den Gebieten Polymere, Petrochemie und Kraftstoffe. Wir sind weltweit führend bei der Polyolefin-Technologie sowie der Herstellung und Vermarktung von Polyolefinen, ein Pionier bei Propylenoxid und Propylenderivaten und ein bedeutender Hersteller von Kraftstoffen und Raffinerieprodukten einschließlich Biokraftstoffen. Auf der Grundlage seiner Forschung und Entwicklung entwickelt LyondellBasell innovative Materialien und Technologien, die außerordentliche Werte für unsere Kunden schaffen und zur Herstellung von Produkten eingesetzt werden, die die Lebensqualität der Menschen in aller Welt verbessern. LyondellBasell (www.lyondellbasell.com) mit Sitz in den Niederlanden ist eine private Gesellschaft im Besitz von Access Industries.

