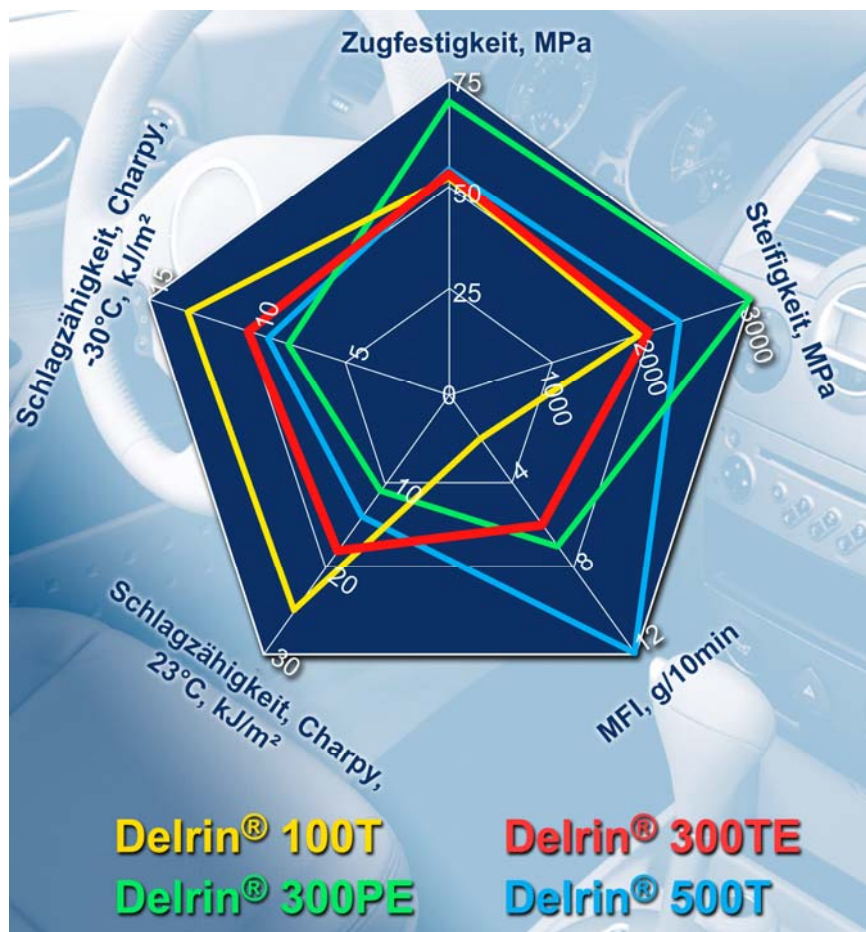


Schlagzähes, emissionsarmes DuPont™ Delrin® erweitert Anwendungspotenzial für POM im Kfz-Innenraum



Sie finden das Bild in druckfähiger Auflösung auf unserer Website
<http://de.news.dupont.com> unter der Rubrik
Neuigkeiten aus den Geschäftsbereichen > Performance Polymers

PP-EU-Fakuma-2011-24

Foto: DuPont

Das neue schlagzähmodifizierte und zugleich emissionsarme Delrin® 300TE von DuPont erweitert die Einsatzbreite von POM. Diese reicht von großflächigen Sichtteilen bis zu kleinformatigen Funktionsteilen wie Hebeln und Zahnrädern und umfasst jetzt auch Anwendungen im Kfz-Innenraum, zum Beispiel im Sitzbereich, die hohen Schlagbeanspruchungen standhalten müssen.

Die Verwendung des hier von DuPont zur Verfügung bereitgestellten Bildmaterials (Fotos, Folien, Dateien, etc.) ist ausschließlich für publizistische Zwecke im Zusammenhang mit dem von DuPont ebenfalls zu diesem Thema zur Verfügung gestellten Textmaterial freigegeben. Die Verwendung zur Illustration von Produkten und/oder Dienstleistungen anderer Unternehmen als DuPont ist untersagt.



Presseinfo

DuPont de Nemours (Deutschland) GmbH
Hugenottenallee 173 - 175
D-63263 Neu-Isenburg
☎ ++49 (0) 61 02 18-0

Schlagzähes, emissionsarmes DuPont™ Delrin® erweitert Anwendungspotenzial für POM im Kfz-Innenraum

Friedrichshafen, Oktober 2011 - - Das formaldehydreduzierte, besonders emissionsarme Polyacetal Delrin® 300TE erfüllt als erstes schlagzähmodifiziertes POM von DuPont die hohen Ansprüche der Automobilindustrie für den Einsatz von Kunststoffen im Kfz-Innenraum. Mit einem Schmelzindex (MFI_{190/2,16}) von 6 g/10min schlägt es eine Brücke zwischen dem Typ Delrin® 100T (MFI = 2), der hohe Viskosität mit sehr hoher Schlagzähigkeit verbindet, und dem mittelviskosen, steiferen Delrin® 500T (MFI = 12). Damit erweitert sich der Einsatzbereich für Delrin® Polyacetale im Kfz jetzt auch auf Kunststoff-Komponenten für den Innenraum, die hohen Schlagbeanspruchungen widerstehen können.

Dazu Hans-Hermann Kirner, Leiter Materialentwicklung Kfz-Innenraum bei DuPont: „Angesichts steigender Qualitätsansprüche der Verbraucher setzt die Automobilindustrie heute extrem niedrige Grenzen für die Emissionen flüchtiger organischer Substanzen (VOC). Proben des neuen schlagzähen Delrin® 300TE ergaben in Tests des renommierten unabhängigen Instituts Fresenius in Herten/Deutschland Formaldehyd-emissionen von 1,0 mg/m² und weniger. Die Ergebnisse unterschreiten deutlich den von führenden deutschen OEM als Obergrenze festgelegten Richtwert von 2,0 mg/m². Damit erfüllt dieses neue Material die weltweit strengsten diesbezüglich geltenden Anforderungen der Branche.“

Delrin® 300TE ist deutlich schlagzäher als das schon länger verfügbare, ebenfalls emissionsreduzierte und für den Kfz-Innenraum geeignete Delrin® 300PE. So erreicht es bei 23 °C eine Kerbschlagzähigkeit von 18 kJ/m² (Delrin® 300PE: 11 kJ/m²). Bei -30 °C liegt die Kerbschlagzähigkeit des neuen Typs 300TE immer noch bei 10 kJ/m² (300PE: 8 kJ/m²). Wie alle Mitglieder dieser Polyacetalfamilie von DuPont verbindet auch das neue Delrin® 300TE hohe Festigkeit, Härte und Steifigkeit in einem weiten Temperaturbereich mit hoher Abriebfestigkeit und niedrigem Reibungskoeffizienten, hoher Wärmeformbeständigkeit, guten elektrischen und dielektrischen Eigenschaften sowie hoher Dimensionsstabilität.

Kirner weiter: „Dank der guten Fließfähigkeit werden dünnwandige Teile mit langen Fließwegen, beispielsweise Hülsen im Bereich der Kopfstützen, zu den Anwendungsschwerpunkten von Delrin® 300TE gehören. Generell eignen sich alle POM-Typen von DuPont für geräusch- und reibungsarm laufende Führungs- und Antriebssysteme. Die in der Entwicklung befindlichen, ebenfalls emissionsreduzierten Varianten Delrin® 100TE und der besonders für filigrane und kleine Teile geeignete Typ 500TE werden weitere Anwendungsmöglichkeiten eröffnen.“

DuPont Performance Polymers entwickelt zusammen mit Kunden weltweit Produkte, Bauteile und Systeme, die zu einer verminderten Abhängigkeit von fossilen Energieträgern sowie zum Schutz der Menschen und der Umwelt beitragen. In über 40 weltweit verteilten Produktions-, Entwicklungs- und Forschungszentren nutzt DuPont Performance Polymers das branchenweit breiteste Portfolio an Kunststoffen, Elastomeren, biobasierten Kunststoffen, Filamenten sowie Hochleistungsteilen und -halbzeugen zur Bereitstellung kosteneffizienter Lösungen für Kunden in der Luft- und Raumfahrt-, der Automobil-, Konsumgüter-, Elektro- und Elektronik- und der Sportartikelindustrie sowie dem Maschinenbau und anderen Branchen.

Seit 1802 bietet **DuPont** den globalen Märkten Wissenschaft und Entwicklungen auf Weltklasseniveau in Form von Produkten, Materialien und Dienstleistungen. Das Unternehmen ist überzeugt, dass durch eine enge Zusammenarbeit mit Kunden, Regierungen, Nicht-Regierungsorganisationen und Meinungsführern gemeinsam Lösungen für die globalen Herausforderungen gefunden werden können. Dazu zählen die Bereitstellung von gesunden Nahrungsmitteln für alle Menschen auf der Welt, die Verringerung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen sowie der Schutz von Leben und Umwelt. Weitere Informationen zu DuPont und Inclusive Innovation unter www.dupont.com.

X X X

Das DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ und Delrin® sind markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften.

PP-EU-Fakuma-2011-24

Redaktioneller Kontakt:

Rémi Daneyrole

Tel.: +41 (0)22 717 54 19

Fax: +41 (0)22 580 22 45

Remi.daneyrole@dupont.com

Auf unserer Website **<http://de.news.dupont.com>** unter der Rubrik
Neuigkeiten aus den Geschäftsbereichen > Performance Polymers
finden Sie zum Download

- ✓ Text deutsch
- ✓ Bild in druckfähiger Auflösung