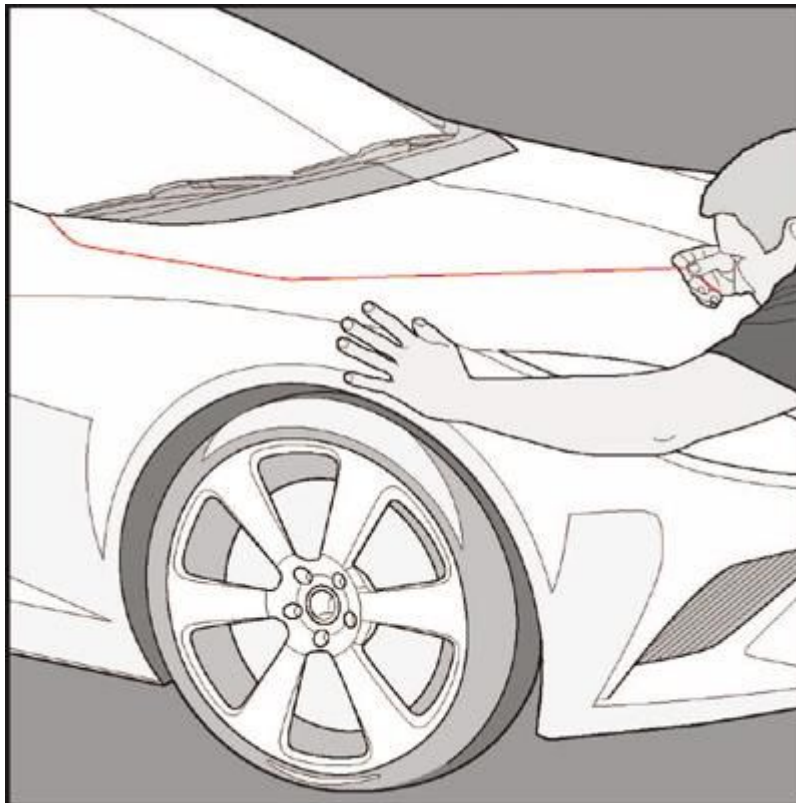


Der neue leitfähige Kunststoff Noryl GTX* von SABIC Innovative Plastics

16.11.2010, 14:49 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *SABIC Innovative Plastics*

Presseagentur: *Marketing Solutions*



BERGEN OP ZOOM, Niederlande – 16. November 2010 – Auf der K 2010, stellte SABIC Innovative Plastics seine neuesten Hightech-Thermoplaste vor – eine neue Familie der Noryl-GTX*-Kunststoffe, die den OEMs und Tier-Zulieferern der Automobilbranche einen wichtigen Wettbewerbsvorteil verschaffen. Durch diese neuen leitfähigen Mischungen aus Polyamid (PA) und modifiziertem Polyphenylenether (PPE) wird der Wärmeausdehnungskoeffizient (CTE) um 20 bis 40 Prozent gegenüber früheren Produkten gesenkt, was zu einer höheren Maßstabilität und einem verbesserten Abstands- und Ausrichtungsmanagement führt. Damit erhalten die Automobilkonstruktoren mehr Freiheiten zur Gestaltung großflächiger Karosserieteile. Es kann nun eine bedeutend bessere Qualität und Genauigkeit als früher erzielt werden, und das Verfahren lässt sich in vorhandene Prozesse, wie zum Beispiel Online-Lackierverfahren bei höheren Temperaturen integrieren. Diese fortschrittlichen Werkstoffe unterstreichen den strategischen Fokus, den SABIC Innovative Plastics auf die Unterstützung der Kunden der Automobilbranche bei differenzierteren Gestaltungsmöglichkeiten legt, die außerdem zu einer Senkung der Systemkosten und besseren Nachhaltigkeit durch geringeres Gewicht beitragen.

„Dies ist ein Durchbruch in der Automobilkonstruktion, der eine weitaus breitere Verwendung von Thermoplast-Karosserieteilen verspricht“, sagte V. Umamaheswaran (UV), Director of Products and Marketing bei SABIC Innovative Plastics, Automotive.

“SABIC Innovative Plastics ermöglicht es den Fahrzeugkonstruktoren, von der zahlreichen Vorteilen der Noryl-GTX-Kunststoffe für größere und komplexere Kotflügel und andere Karosserieteile zu profitieren, wobei eine hervorragende

Ästhetik und Leistungsfähigkeit gewährleistet wird. Jetzt können sogar LKW und große SUVs Nutzen aus dem Ersatz von Metallen durch Noryl-GTX-Kunststoffe ziehen, die sich durch eine dauerhafte Maßstabilität für hochpräzise Ergebnisse auszeichnen.“

Höhere Qualität und verbesserte Ästhetik

SABIC Innovative Plastic wendete eine neue Technologie an, um einen niedrigen CTE sowie eine verbesserte Leitfähigkeit bei höheren Temperaturen zu gewährleisten und gleichzeitig die hervorragenden mechanischen Eigenschaften, wie zum Beispiel Stoßfestigkeit, beizubehalten. Die Kunststoffserie Noryl GTX 98 zeichnet sich im Vergleich zu früheren Produkten durch eine um 20 Prozent geringere Feuchtigkeitsaufnahme und Schrumpfung nach einer Wärmebehandlung aus, wodurch große Bauteile ihre engen Toleranzen selbst unter Bedingungen starker Sonneneinstrahlung und hoher Luftfeuchtigkeit beibehalten. Eine präzise Ausrichtung der Teile verbessert die Gesamtqualität und das Erscheinungsbild. Ein weiterer ästhetischer Vorteil an einem Kunststoffteil ist der Eindruck von Robustheit, die sich aus einer 50-prozentigen Verbesserung der Steifigkeit gegenüber den früheren Noryl-GTX-Produktklassen ergibt.

Beim Online-Lackierverfahren verzeichnet die Kunststoffserie Noryl GTX 98 eine Verbesserung der Hitzeresistenz um 10 °C, wodurch sie für Online-Lackierverfahren bei höheren Temperaturen geeignet ist.

Größere Gewichtseinsparungen verbessern Nachhaltigkeit

Dadurch, dass größere Karosserieteile möglich werden, können die Noryl-GTX-Kunststoffe einen noch wichtigeren Beitrag zur Gewichtsreduzierung der Fahrzeuge und damit zu einem geringeren Kraftstoffverbrauch und weniger Emissionen leisten. Laut der Scorecard für nachhaltige Produkte, die von GreenOrder, einem führenden Beratungsunternehmen im Bereich Nachhaltigkeit, geprüft wurde, kann die Verwendung der Kunststoffserie Noryl GTX 98 für Karosserieteile im Vergleich zu Stahl das Gewicht eines Fahrzeugs um bis zu 3,2 kg senken. Über den gesamten Lebenszyklus hinweg bedeutet dies einen um 40 Prozent geringeren Energieverbrauch und bis zu 42 Prozent weniger Kohlendioxid-(CO₂)-Emissionen pro Bauteil.

Um die verschiedenen CTE-Anforderungen (bezogen auf die Länge der Teile) zu erfüllen, wird SABIC Innovative Plastics bis zu vier unterschiedliche Versionen der neuen Kunststofftechnologie anbieten. Gegenwärtig sind die Produkte Noryl GTX 987 und 989 verfügbar, weitere sollen in naher Zukunft folgen.

Weitere Informationen zum Portfolio der Noryl-GTX-Kunststoffe von SABIC Innovative Plastics für Anwendungen im Kfz-Sektor finden Sie unter www.sabic-ip.com.

Portrait

Über SABIC Innovative Plastics

SABIC Innovative Plastics ist ein weltweit führender Anbieter von technischen Kunststoffen und steht seinen Kunden mit 75 Jahren Erfahrung bei der Bewältigung ihrer größten Herausforderungen mit bahnbrechenden Lösungen zur Seite. Heute kann

SABIC Innovative Plastics einen Umsatz von mehreren Milliarden US-Dollar und Niederlassungen in über 35 Ländern mit rund 9.000 Mitarbeitern weltweit vorweisen. Dank der engen Zusammenarbeit mit den Kunden und ständigen

Investitionen in neue Kunststofftechnologien, die globale Anwendungsentwicklung, Verfahrenstechnologien und umweltfreundliche Lösungen für unterschiedlichste Märkte, wie Automobiltechnik, Unterhaltungselektronik, Hoch- und Tiefbau, Transportwesen und Gesundheitswesen, steht das Unternehmen weiterhin an der Spitze der Kunststoffindustrie. Zu seinem umfangreichen Produktportfolio zählen thermoplastische Kunststoffe, Beschichtungen, Spezialverbundwerkstoffe, Kunststofffolien und -platten. SABIC Innovative Plastics (www.sabic-ip.com) gehört als 100-prozentige Tochtergesellschaft zur Saudi Basic Industries Corporation (SABIC), einem der sechs größten Erdölverarbeitungsunternehmen der Welt.

###

* Marken von SABIC Innovative Plastics IP BV.

News-ID: 486354 • Views: 1540 (Stand: 15.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/486354/Der-neue-leitfaehige-Kunststoff-Noryl-GTX-von-SABIC-Innovative-Plastics.html>