

Medieninformation

Wien, Österreich / Düsseldorf, Deutschland | 16. Oktober 2013

Open your mind...
...published at K 2013

Borealis liefert überlegene Lösungen für die Oberflächenästhetik in der Automobilindustrie

Borealis and Borouge, führende Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Basischemikalien und Kunststoffe, haben einige neue Materialkonzepte entwickelt. Damit soll spezifischen Herausforderungen der Automobilindustrie begegnet werden, für die nun ein neues Zeitalter anbricht. Themen von globaler Bedeutung wie die Verringerung des Energieverbrauchs und der Produktionskosten, die Anpassung an die steigende Urbanisierung und Fahrzeugdichte sowie die Befriedigung der Bedürfnisse auf Wachstumsmärkten verlangen nach innovativen und nachhaltigen Lösungen. Auf der K 2013 wird Borealis seine neuesten Produktinnovationen für verbesserte Oberflächenästhetik bei Anwendungen im Fahrzeuginnen- und -außenbereich präsentieren. Diese Materiallösungen ermöglichen den Herstellern nicht nur die Produktion makelloser Oberflächen, sondern bringen zusätzliche Vorteile wie niedrigere Kosten, geringere Umweltbelastung und optimierte Produktionszykluszeiten.

Ein wichtiger Megatrend betrifft die Herstellungsprozesse in der Automobilindustrie und die laufenden Bemühungen, die Produktivität bei gleichzeitiger Senkung der Produktionskosten zu steigern. Dank moderner Produktinnovationen für **grundierungsfreie Lackierbarkeit** – derzeit werden zwei solche Sorten für Außenanwendungen entwickelt – und mithilfe **tigerstreifenfreier Oberflächenästhetik** unterstützt Borealis die Hersteller dabei, die Verarbeitbarkeit signifikant zu verbessern, Systemkosten zu senken sowie Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit zu steigern.

„Diese Megatrends der Automobilindustrie haben einen gewaltigen Einfluss auf die gesamte Branche, der sich auch in Zukunft fortsetzen wird. Dadurch werden neue Denkweisen und Kooperationsmodelle nötig sein“, stellt Jost Eric Laumeyer, Borealis Global Marketing Manager Engineering Applications, fest. „Borealis und Borouge unterstützen ihre globalen Kunden mit großem Engagement in all ihren Märkten. Dank der erfolgreichen Zusammenarbeit mit Partnern auf der ganzen Welt können

1 (5)

wir bereits auf zahlreiche Erfolgsgeschichten in der Automobilindustrie zurückblicken, wie zum Beispiel auf unsere innovativen Produktlösungen für verbesserte Oberflächenästhetik, die den Erstausrüstern bei der Bewältigung der Herausforderungen von morgen helfen.“

Borealis präsentiert neue tigerstreifenfreie Sorten auf K 2013

Tigerstreifen sind problematische Fließmarkierungen, die durch Umwandlungsprozesse entstehen und sowohl im Innen- als auch im Außenbereich zu Oberflächenfehlern führen können. Dieses Phänomen ist ein generelles Problem, von dem sämtliche thermoplastischen Materialien, u.a. Polyolefine, betroffen sind. Durch umfassende Laborforschung und Tests in Zusammenarbeit mit unseren Partnern hat Borealis eine neue Polypropylen- (PP) Matrix entwickelt und in seinen Werkstoffen verwendet. Diese helfen dabei, Tigerstreifen bei einer Vielzahl von Anwendungen zu vermeiden. Die **zwei neuen tigerstreifenlosen Sorten EE058AI und EG107HP** für Fahrzeuginnen- und -außenanwendungen, die im Herbst 2013 eingeführt werden, basieren auf dem einzigartigen Borealis Borstar®-Prozess. Dadurch kann eine globale Verfügbarkeit gewährleistet werden. Die Sorten bieten ein bewährtes Materialportfolio mit geringerer Dichte und überzeugen mit vergleichbarer oder verbesserter Verarbeitbarkeit, Biegespannung, Streckspannung, Charpy-Kerbschlagzähigkeit¹ (bei +23° C sowie bei -20° C) und Formteilschwindung entsprechend der Borealis-Methode.

Um das Problem der Tigerstreifenbildung auf Oberflächen im Fahrzeuginnenraum zu lösen, hat Borealis zwei derzeit verfügbare Lösungen mit seiner tigerstreifenfreien Technologie ausgerüstet: **EE189HP**, ein zu 15 % mineralstoffgefüllter PP-Werkstoff für Spritzgussanwendungen, der üblicherweise für Armaturenbretter und Türverkleidungeneingesetzt, und **EE288HP**, ein weiteres thermoplastisches Olefin (TPO), das für Armaturenbretter und andere Anwendungen verwendet wird. Auch **Daplen EE188AIB**, eine Sorte, die in Zusammenarbeit mit einem führenden Erstausrüster (OEM) in Brasilien speziell entwickelt und am erweiterten Borealis-Standort Itatiba produziert wurde, ist ein PP-Werkstoff für Armaturenbretter und Konsolen. Er bietet ein ausgewogenes Verhältnis von Steifigkeit und Schlagzähigkeit, gute

¹ Der Kerbschlagversuch nach Charpy, auch als "Charpy V-notch-Test" bekannt, ist ein standardisierter Test mit hoher Dehngeschwindigkeit, der die Energieabsorption eines Materials während eines Bruchs bestimmt.

Verarbeitbarkeit, hohe Kratzbeständigkeit und klebt nicht, wenn er Witterungseinflüssen ausgesetzt wird.

Ein weiteres wichtiges, neu eingeführtes Borealis-Material für Außenanwendungen ist das **farbig geformte Daplen EF150HP**, Nachfolger von ED230HP, einer der ersten revolutionären, farbig geformten Lösungen für Karosserieteile. Farbig geformte Lösungen ermöglichen weitere Kosteneinsparungen, da die ansonsten erforderlichen Lackierungszyklen wegfallen. Die neue Sorte zeichnet sich durch eine mehr als doppelt so große Fließbarkeit (Schmelzdurchfluss (MFR) 10 bis 22) aus, wodurch die Verarbeitbarkeit verbessert und die Steifigkeit trotz deutlich niedrigerer Dichte gesteigert werden kann. Außerdem kann die Wanddicke um durchschnittlich 18 %-25 % reduziert, die Schrumpfung stabilisiert und ein guter thermischer Längenausdehnungskoeffizient (CLTE) erzielt werden. Dadurch werden die Forderungen nach schmalen Fugen unterstützt und hervorragende Formstabilität für größere Designfreiheit sowie farbig geformte Lösungen mit begleitenden elektrostatischen Lackierprozessen erreicht. Dank dieser Vorteile ist es den Erstausrüstern möglich, eine unübertroffen attraktive Ästhetik zu erzielen und dabei die höchsten Materialstandards zu wahren.

Borealis wird seine hochmodernen tigerstreifenfreien Sorten sowie weitere Oberflächenästhetik-Innovationen von 16.-23. Oktober 2013 auf der K 2013 Handelsmesse in Düsseldorf, Deutschland, Halle 6, Stand A43, präsentieren.

3 (5)



Dieser vollautomatische Lackierroboter im Borealis Innovation Headquarters in Linz, Österreich, unterzieht die hochmodernen Polypropylen-Werkstoffe strengsten Farbadhäsionsprüfungen, um sicherzustellen, dass ihr Kosteneinsparungspotenzial voll ausgeschöpft und eine nachhaltig attraktive Optik erzielt wird. Foto: © Borealis.

ENDE

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Virginia Mesicek, External Communications Manager
Tel. +43 (0)1 22 400 772 (Wien, Österreich)
e-mail: virginia.mesicek@borealisgroup.com

Borealis Engineering Applications

Seit mehr als 50 Jahren ist Borealis ein führender Anbieter fortschrittlicher Polyolefinkunststoffe für Engineering-Anwendungen der Automobilindustrie sowie für Haushaltsgeräte. Dank seiner einzigartigen unternehmenseigenen Borstar®-Technologie bietet Borealis eine breite Palette innovativer Produkte und Dienstleistungen, die einen echten Zusatznutzen für seine Kunden und Partner auf der ganzen Welt schaffen. Zu seinen innovativen Lösungen für die Automobilbranche zählen Materialien für Außen- und Innenanwendungen sowie für Anwendungen unter der Motorhaube, wie zum Beispiel Stoßfänger, Karosserieteile, Zierleisten, Armaturenbretter, Türinnenverkleidungen, Klimageräte, Luftansaugkrümmer oder Batteriegehäuse. Die Produktpalette im Bereich Haushaltsanwendungen umfasst Materialien für Kleingeräte und Elektrohaushaltsgeräte, von Kaffeemaschinen bis hin zu Kühlschränken, und vieles mehr. Borealis bietet fortschrittliche Polypropylenlösungen, die Gewichtseinsparungen sowie energieeffizientere, robustere und optisch ansprechendere Anwendungen ermöglichen.

Borealis und Borouge

Borealis ist ein führender Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Polyolefine, Basischemikalien und Pflanzennährstoffe. Mit einem Umsatz von 7,5 Mrd. Euro im Jahr 2012, Kunden in über 120 Ländern und einem aktuellen Mitarbeiterstand von rund 6.200 weltweit, steht Borealis zu 64% im Eigentum der International Petroleum Investment Company (IPIC), Abu Dhabi, sowie zu 36% der OMV, dem führenden Energiekonzern im

4 (5)

europäischen Wachstumsgürtel. Borealis hat seine Konzernzentrale in Wien, Österreich. Gemeinsam mit Borouge, einem Joint Venture mit der Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), erstellt Borealis Produkte und Dienstleistungen für Kunden auf der ganzen Welt.

Unter Nutzung der einzigartigen Borstar®- und Borlink™-Technologien und mit 50 Jahren Erfahrung im Bereich Polyolefine (Polyethylen und Polypropylen) beliefern Borealis und Borouge Schlüsselindustrien im Bereich Infrastruktur, Automobile und anspruchsvolle Verpackungen. Die Borouge-Anlagenerweiterung in Abu Dhabi wird bis Mitte 2014 mit einer jährliche Produktionskapazität von 4,5 Millionen Tonnen voll betriebsfähig sein. Damit werden Borealis und Borouge über eine Polyolefin-Produktionskapazität von insgesamt rund 8 Millionen Tonnen verfügen.

Borealis bietet eine breite Palette an Basischemikalien wie Melamin, Phenol, Aceton, Ethylen und Propylen für zahlreiche unterschiedliche Branchen. Gemeinsam mit Borouge werden die beiden Unternehmen im Jahr 2014 rund 6 Millionen Tonnen Basischemikalien produzieren.

Mit seinem umfangreichen Pflanzennährstoffe-Portfolio generiert Borealis echte Wertschöpfung für die Agrarindustrie. Das Unternehmen produziert und vermarktet rund 2,1 Millionen Tonnen Pflanzennährstoffe pro Jahr. Dieses Volumen wird bis Ende 2014 auf rund 5 Millionen Tonnen ansteigen.

Borealis und Borouge haben zum Ziel, wertvolle Leistungen für die Gesellschaft zu erbringen, indem sie echte Lösungen für echte gesellschaftliche Herausforderungen liefern. Beide Unternehmen haben sich den Prinzipien von Responsible Care® verpflichtet, einer Initiative zur Verbesserung der Sicherheitsperformance in der chemischen Industrie. Mit innovativen Produkten und ihrem Water for the World™-Programm leisten sie einen Beitrag zur Lösung der weltweiten Herausforderungen im Bereich Wasser und sanitäre Versorgung.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte:

www.borealisgroup.com
www.borouge.com
www.k2013-openyourmind.com
www.waterfortheworld.net

Borstar ist eine eingetragene Handelsmarke der Borealis Gruppe.
Daplen, Borlink und Water for the World sind Handelsmarken der Borealis Gruppe.