

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

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

Queo™ – der facettenreiche Teamplayer von Borealis Plastomers

Borealis, ein führender Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Polyolefine, Basischemikalien und Pflanzennährstoffe, kündigt die **Einführung seiner neuen Marke Queo™** an. Queo ist eine von zwei Hauptproduktfamilien innerhalb Borealis' neuer Plastomer Produktlinie. Mit diesem Neuzugang in seiner Polyolefinfamilie konsolidiert Borealis seine führende Marktstellung in Europa und bietet seinen Kunden und Partnern neue Entwicklungsmöglichkeiten für ein breites Spektrum von Zielanwendungen.

Welchen Wert die Queo Plastomere für Folien- und Nicht-Folien-Anwendungen besitzen, zeigt Borealis von 6. bis 23. Oktober auf der K 2013 Handelsmesse in Düsseldorf, Deutschland, in Halle 6, Stand A43.

Borealis arbeitet mit seinen Kunden bei einer Vielzahl von Anwendungen zusammen, um attraktive Plastomerlösungen für Projekte mit anspruchsvollen Siegel-, Flexibilitäts-, Kompatibilitäts- und Verarbeitbarkeitsanforderungen zu entwickeln. Best-in-Class Versiegelung von fortschrittlichen flexiblen Mehrschichtverpackungen und schalldämpfende Paneele für die Automobilindustrie sind nur zwei Beispiele für die beeindruckende Erfolgsbilanz der Borealis Plastomer-Experten innerhalb der „Value Creation through Innovation“-Strategie. Die Plastormärkte zeigen weltweit ein robustes Wachstum, das auf der Nachfrage nach leistungsstärkeren Konsumgütern und Verpackungen beruht. Borealis ist nun bestens dafür gerüstet, diese Zukunftschancen zu nutzen.

Wer ist Queo: Charakter und Eigenschaften

Das Zukunftspotenzial der unternehmenseigenen Borealis Plastomere wird nun von Queo verkörpert. Abgeleitet vom Lateinischen „ich kann“ symbolisiert der Name Queo die Kernstärke dieser Marke als Wegbereiter und Enabler. Queo Plastomere bestehen aus einer Reihe von Alpha-Olefin-Ethylen-Copolymeren mit niedriger Dichte, die durch die

1 (4)

Kombination der Metallocen-Katalysatortechnologie mit dem Borealis Compact Solution-Polymerisationsprozess ermöglicht werden. Queo Plastomere schließen die Lücke zwischen Kunststoffen und Elastomeren. Indem Octen als Comonomer verwendet wird, weisen sie viele der Verarbeitungsvorteile eines thermoplastischen Materials in Verbindung mit den physikalischen Eigenschaften von Gummi auf. Durch den effizienten und konsistenten Einbau von Octen-Comonomeren in das Ethylen-Rückgrat wird ein amorphes Material hergestellt. Durch Anheben des Comonomergehalts werden Produkte mit niedrigerer Dichte produziert.

Alle Queo-Produkte weisen eine umfassende Reihe einzigartiger Leistungseigenschaften auf, die zu einer höheren Wertschöpfung bei sämtlichen Folien-, Extrusions- und Formungsanwendungen beitragen. Sie sind widerstandsfähig, flexibel, kompatibel und vor allem äußerst leistungsfähig. **Widerstandsfähigkeit**, eine bewährte Eigenschaft von Metallocen-Polymeren, wird durch die enge Molekulargewichtsverteilung und einen guten Monomereinbau sichergestellt. Als ethylenbasierte Plastomere mit einheitlichem Einbau von Comonomer weisen Queo Plastomere eine höchst amorphe Struktur auf. Dies zeigt sich in einer hervorragenden **Flexibilität** sowie in den guten optischen Eigenschaften und der geringen Elastizitätsermüdung. Was die **Kompatibilität** betrifft, sind Queo Plastomere echte Teamplayer, wenn sie zur Vermischung mit anderen Polyolefinen eingesetzt werden. Sie steigern die Performance von Blasform-, Spritzguss- oder Rotationsformprodukten ebenso wie die von Industriefolien. Zudem bieten sie eine verbesserte Dichtheit, einen höheren Liniendurchsatz und verkürzte Zykluszeiten. Schließlich ist ihre **Leistungsfähigkeit** hervorzuheben: Die Kombination von Borealis' Technologie und dem Metallocen-Katalysator liefert die branchenbeste Abdichtungsleistung und Versiegelung durch Verschmelzung bei gleichbleibend exzellenter Verarbeitbarkeit.

Queo Plastomere: Wertschöpfung und Vielfalt in den Anwendungen

Eine ausgewählte Liste der wichtigsten **Queo Plastomer-Anwendungen im Bereich Folien** würde folgende Produkte umfassen:

- flexible Verpackungen (für maximale Performance bei sauberen sowie verschmolzenen Verschlussbereichen, auch bei geringeren Temperaturen und geringeren Dicken)
- Display-Folien (für verbesserte Widerstandsfähigkeit und Schrumpfverhalten)

2 (4)

- streckgeblasene Frischhaltefolien (für verbesserte Haftung und geringeres Abrollgeräusch)
- Schutzfolien (für bessere Haftung und rückstandslose Entfernung)
- Polypropylen- (PP) Folien (für verbesserte Kälteschlagzähigkeit)

Zu den **Anwendungen für die Automobilindustrie** zählen

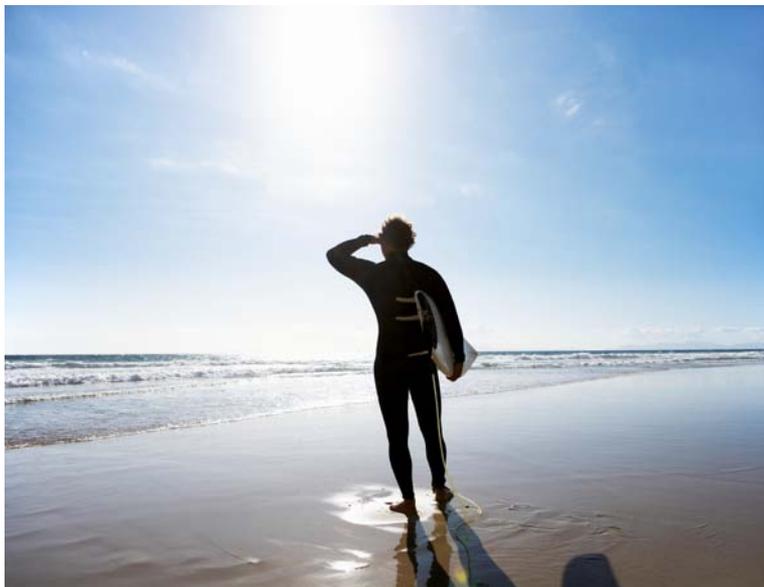
- schalldämpfende Folien (bieten hohen Füllstoffanteil sowie die nötigen mechanischen Eigenschaften) und
- flexible thermoplastische Olefine. Für letztere werden frei fließende Pellets für eine kontinuierliche Compoundierung mit PP geliefert.

Im **Bereich Kabel und Draht** bieten sie einen

- Träger für halogenfreie Werkstoffe bei Niederspannungsisolierungen und -polstern und
- sorgen für höhere Flexibilität bei vernetzten Werkstoffen

Für weitere Informationen über zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten besuchen Sie bitte die Seite www.whoisqueo.com.

Queo Plastomere werden von 16.-23. Oktober auf der K 2013 Handelsmesse in Düsseldorf, Deutschland, in Halle 6, Stand A43 präsentiert.



Queo™ Plastomere schließen die Lücke zwischen Kunststoffen und Elastomeren, dadurch kann das Preis-Leistungs-Verhältnis von Fertigfabrikaten an den jeweiligen Bedarf angepasst werden. Foto: © Borealis.

3 (4)

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 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 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 jährlichen 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
www.whoisqueo.com

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

4 (4)