

Borealis intensiviert Kooperation mit taiwanesischem Unternehmen zur Entwicklung von Anwendungskonzepten für leichten, recycelbaren Schaum

Borealis, ein führender Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Polyolefine, Basischemikalien und Pflanzennährstoffe, gibt den Start einer formellen Kooperation mit dem in Taiwan ansässigen Konverter Reach Plastic Industrial Co., Ltd. bekannt. Diese neue Kooperation setzt eine bestehende, langjährige Beziehung fort und stärkt Borealis' Position als globaler Anbieter von Polypropylen- (PP-) Schaum-Basisharz und -Technologie.

Die Kooperation ermöglicht es Borealis Marktanwendungen auf Basis von Daploy™, Borealis' PP-Schaum mit hoher Schmelzfestigkeit (high melt strength, HMS), zu entwickeln. Daploy HMS PP-Schaum ist zu 100 % recycelbar und für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, deren ökologischer Fußabdruck verbessert werden soll und die von geringem Gewicht, guten Isoliereigenschaften und der einzigartigen Haptik profitieren können. Diese Anwendungen können in den unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt werden, wie zum Beispiel in der Automobilindustrie, im Bausektor oder in der Verpackungs- und Lebensmittelbranche.

Daploy HMS PP-Schaum könnte die bahnbrechende Lösung für Lebensmittel- und Getränkeverpackungen liefern

Daploy HMS PP basiert auf proprietärer Borealis-Technologie und kommt in verschiedensten Bereichen zur Anwendung, in denen mehr Performance bei geringerem Rohstoffeinsatz gefordert ist. Die einzigartige Struktur der langkettigen, verzweigten Polymere ermöglicht eine überlegene Schäumbarkeit sowie eine homogene, feinzellige Schaumstruktur – sogar bei niedrigster Dichte.

Obwohl das Produkt für Kunden von Borealis und Borouge auf der ganzen Welt bereits seit mehr als 15 Jahren verfügbar ist, ermöglichen seine vorteilhaften Eigenschaften gemeinsam mit Borealis' Verarbeitungstechnologien die Entwicklung völlig neuer und maßgeschneiderter Lösungen.

Beispielsweise könnte die Trinkbecher-Lösung von Reach Plastic Industrial Co., Ltd. auf Basis von Daploy HMS PP-Schaum richtungsweisend sein, um Styropor und Alternativen aus Papier oder Karton

abzulösen. Darüber hinaus ist diese PP-Anwendung, da sie nur aus einer Materialart besteht, vollständig recycelbar.

Konvertieren und Konsumenten bieten die einzigartigen Eigenschaften und Merkmale des Materials eine Reihe von Vorteilen:

- Geringes Gewicht
- Zu 100 % recycelbare Mono-Materiellösung
- Verwendbar in einem weiten Arbeitstemperaturbereich von -10°C bis 125°C
- Einfach zu reinigende, wiederverwendbare Gebrauchsware
- Bei Füllung mit heißen Flüssigkeiten ist aufgrund der hervorragenden thermischen Isoliereigenschaften keine zusätzliche Hülle oder Schutzschicht mehr nötig
- Die Oberfläche kann aufgrund der überlegenen Oberflächenqualität hochauflösend direkt bedruckt werden
- Seiden- oder papierartige Haptik
- Hervorragende Säure-, Laugen- und Chemikalienbeständigkeit
- Kann von bestehenden Papierbechermaschinen verwendet werden; keine Investition in zusätzliche Anlagen ist nötig



Foto: Lösungen für den Fahrzeug-Innenraum



Foto: Lebensmittelbehälter aus hoch schmelzfestem Polypropylen-Schaum (HMS PP). © Borealis

„Schaumanwendungskonzepte auf Grundlage von Daploy HMS PP, die sich ständig weiterentwickeln, könnten richtungsweisend für die Branche sein“, bestätigt John Webster, Head of New Business Development, Borealis. „Indem wir unsere Kooperation mit Reach intensivieren, stehen wir zu unserem Versprechen, durch unsere Innovationen und Partnerschaften in neuen Anwendungsbereichen auf der ganzen Welt einen Mehrwert zu schaffen. Unser Ziel besteht darin, unsere Partner aus der Wertschöpfungskette dabei zu unterstützen, federführend zu sein, wenn es darum geht, auf Änderungen der internationalen Rechtslage und der Verbrauchernachfrage in diesem Marktsektor einzugehen.“

Als klares Zeichen für Borealis' führende Rolle bei der Förderung von Kreislaufwirtschaft werden auf der K Messe 2016 die am gemeinsamen Stand von Borealis, Borouge und Nova Chemicals gebrauchten

Schaumbecher gesammelt und von dem kürzlich von Borealis übernommenen Unternehmen, mtm plastics, einem führenden Hersteller von Post-Consumer-Polyolefin-Rezyklaten in Europa, recycelt.

Die K-Messe 2016 findet von 19. bis 26. Oktober in Düsseldorf, Deutschland, statt.

„Join Our Journey“ – besuchen Sie uns in Halle 6, Stand A43.

ENDE

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

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

Über Borealis

Borealis ist ein führender Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Polyolefine, Basischemikalien und Pflanzennährstoffe. Das Unternehmen hat seine Konzernzentrale in Wien, Österreich, beschäftigt aktuell rund 6.500 Mitarbeiter und ist weltweit in über 120 Ländern aktiv. Im Jahr 2015 hat Borealis einen Umsatz von EUR 7,7 Mrd. und einen Nettogewinn von EUR 988 Mio. erwirtschaftet.

Borealis steht zu 64% im Eigentum der International Petroleum Investment Company (IPIC), Abu Dhabi. Weitere 36% sind im Eigentum der OMV, einem internationalen, integrierten Öl- und Gasunternehmen mit Sitz in Wien. Gemeinsam mit Borouge, einem Joint Venture mit der Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), bietet Borealis Produkte und Dienstleistungen für Kunden auf der ganzen Welt an.

Basierend auf der unternehmenseigenen Borstar®- und Borlink™-Technologien und über 50 Jahren Erfahrung im Bereich Polyolefine (Polyethylen und Polypropylen) beliefern Borealis und Borouge Schlüsselindustrien mit Anwendungen für die Bereiche Energie, Automobil, Rohre, Verbrauchsgüter, Healthcare und anspruchsvolle Verpackungen.

Mit der Borouge 3 Anlagenweiterung in Abu Dhabi wird Borouge zum größten integrierten Polyolefinkomplex weltweit. Nach dem Erreichen des Vollbetriebes im Jahr 2016 wird Borouge 3 eine zusätzliche Kapazität von 2,5 Millionen Tonnen bereitstellen und die Gesamtkapazität von Borouge damit auf 4,5 Millionen Tonnen steigern. Borealis und Borouge verfügen dann gemeinsam über eine Kapazität von rund 8 Millionen Tonnen Polyolefinen.

Borealis bietet eine breite Palette an Basischemikalien wie Melamin, Phenol, Aceton, Ethylen, Propylen, Butadien und Pyrolysebenzin, die in zahlreichen Branchen Verwendung finden. Mit seinem umfangreichen Pflanzennährstoff-Portfolio generiert Borealis Wertschöpfung für die Agrarindustrie. Das Unternehmen produziert und vermarktet rund 5 Millionen Tonnen Pflanzennährstoffe pro Jahr. Technische Stickstoffprodukte und Melamin vervollständigen das Produktportfolio und finden Anwendung in vielen Bereichen, von der Entstickung von Dieselmotorabgasen über Klebstoffe bis hin zu Laminaten für die Holzverarbeitende Industrie.

Borealis und Borouge haben das Ziel, wertvolle Leistungen für die Gesellschaft zu erbringen, indem sie echte Lösungen für 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.

Weiterführende Links:

www.borealisgroup.com
www.borouge.com
www.waterfortheworld.net

Borstar ist eine eingetragene Handelsmarke der Borealis Gruppe.

Borlink, Daploy und Water for the World sind Handelsmarken der Borealis Gruppe.