

Wien, Österreich | 6. April 2017

Borlink™-Extrusionstechnologie für Hochspannungs-Gleichstrom erzielt neuen 640 Kilovolt Rekord

Borealis und Borouge, führende Anbieter innovativer Lösungen mit Mehrwert für die Kabel- und Drahtindustrie, geben mit Stolz einen neuen Weltrekord von 640 Kilovolt (kV) für ein extrudiertes Hochspannungs-Gleichstrom- (HVDC) Kabel bekannt. Das Rekord-Spannungsniveau und die Robustheit des auf Borlink™ LS4258DCE und Borlink™ LE0550DC basierenden Kabelsystems wurde im Rahmen erfolgreicher Typen- und Eignungstests gemäß der Cigré-Empfehlung TB496 gezeigt. Diese innovative Materialtechnologie ermöglicht auf effiziente Weise eine noch größere Übertragungskapazität über längere Distanzen, eine bessere Verbindungsflexibilität zwischen Ländern und Stromnetzen sowie eine optimierte Anbindung erneuerbarer Energiequellen an künftige Netzwerke.

Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Extrusionstechnologien für HVDC- Kabelmaterialien für noch höhere Spannungen

Borealis ist in puncto Innovation global führend und hat mehr als 15 Jahre praktische Erfahrung mit extrudierten HVDC-Materialien. Die unternehmenseigene Borlink™-Technologie setzt in Bezug auf Systemperformance immer wieder neue Maßstäbe. Ermöglicht wurde diese bahnbrechende Entwicklung durch eine Kombination der einzigartigen Eigenschaften der maßgeschneiderten, auf Borlink basierenden, Polymere, und des hohen chemischen und physikalischen Reinheitsgrads dieser Verbundstoffe. Die Produktion dieser maßgeschneiderten Werkstoffe erfolgt in den hochmodernen Borealis-Anlagen in Stenungsund, Schweden, und Antwerpen, Belgien.

Die HVDC-Innovation wurde in Zusammenarbeit mit nkt cables entwickelt. Erstmals vorgestellt wurde sie im Rahmen der Cigré Session in Paris, Frankreich, nachdem mit Borlink LS4258DCE und dem Halbleitermaterial Borlink LE0550DC eine Rekordperformance von 525 kV erzielt worden war. Die gleiche auf vernetztem Polyethylen (XLPE) basierende HVDC-Materiallösung hat jetzt die nächste Leistungsstufe erreicht. Durch Nutzung ihrer gemeinsamen Branchenerfahrung sowie ihrer nachweislichen Erfolge konnten beide Unternehmen nun den 640 kV-Rekord aufstellen. Dies ist die höchste Spannung, die jemals mit einer HVDC-Extrusionstechnologie erzielt wurde, und ein klarer Beweis für die herausragende Systemperformance und -robustheit.

Tatsächlich kann ein Paar extrudierter 640 kV-HVDC-Kabel mehr als 3 Gigawatt (GW) an Energie aus erneuerbaren Quellen übertragen. Dies entspricht dem gemeinsamen Output der sechs größten Wasserkraftwerke in Schweden. Mit anderen Worten bedeutet dies, dass ein einziges Paar extrudierter

640 kV-HVDC-Kabel genügend grüne Energie liefern könnte, um beispielsweise rund drei Millionen Haushalte zu versorgen. Dies entspricht rund 80% der 3,8 Millionen Haushalte in Österreich.



Foto: Borlink™-Extrusionstechnologie für Hochspannungs-Gleichstrom erzielt neuen 640 Kilovolt Rekord, Foto: mit Genehmigung von NKT

Die weitreichende Bedeutung dieser HVDC-Innovation wird noch offensichtlicher, wenn man die Herausforderungen und Chancen, denen die Energiebranche gegenübersteht, betrachtet. HVDC-Verbindungen können Energie mit geringeren Verlusten über längere Distanzen transportieren und eignen sich daher optimal für See- und Landkabel, einschließlich der Stromübertragung von Offshore-Windparks. Die Innovation trägt dem Bedarf an einer besseren Verflechtung verschiedener Länder und Stromnetze, an höheren Übertragungskapazitäten sowie größerer Effizienz und Versorgungssicherheit Rechnung.

„Unser Credo ‚Value Creation through Innovation‘ verlangt von uns, im Rahmen der Weiterentwicklung und Optimierung unserer Borlink-Technologie bis an unsere Grenzen zu gehen“, erklärt Bart Verheule, Borealis Head of Marketing, Energy. „Unsere bahnbrechende Borlink-HVDC-Technologie wird Kabelherstellern dabei helfen, Stromnetze stärker und effizienter zu machen. Sie stellt einen greifbaren Beitrag zu einem besseren sowie nachhaltigeren Energiemanagement dar und entspricht zudem unserem Motto ‚Bringing Energy All Around‘.“

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 und Borouge Energy

Seit mehr als 50 Jahren ist Borealis ein führender Anbieter von innovativen Polyolefinkunststoffen für die globale Kabel- & Draht-Industrie. Die umfangreiche Palette an Produkten und Dienstleistungen basiert auf einzigartigen unternehmenseigenen Technologien, die einen substantiellen Nutzen für Kunden schaffen und bahnbrechende Innovationen ermöglichen. Mit der Borealis Borlink™ Technologie liefert das Unternehmen eine Reihe hochentwickelter Lösungen für Höchst-, Hoch- und Mittelspannungs-Kabelanwendungen sowie Halbleiterprodukte. Borealis' Visico™/Ambicat™ Technologie kommt bei Kabellösungen für die Energieübertragung und -verteilung mit niedriger Spannung zum Einsatz und trägt zu einer längeren Lebensdauer der Kabelsysteme bei.

Über Borealis und Borouge

Borealis ist ein führender Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Polyolefine, Basischemikalien und Pflanzennährstoffe. Borealis hat seine Konzernzentrale in Wien, Österreich, und beschäftigt rund 6.600 Mitarbeiter in mehr als 120 Ländern. Im Jahr 2016 erwirtschaftete Borealis Umsatzerlöse von EUR 7,2 Milliarden und einen Nettogewinn von EUR 1.107 Millionen. Borealis steht zu 64% im Eigentum der International Petroleum Investment Company (IPIC), Abu Dhabi, sowie zu 36% der OMV, einem integrierten, internationalen Erdgasunternehmen mit Sitz in Österreich. Gemeinsam mit Borouge, einem Joint Venture mit der Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), liefert Borealis Produkte und Dienstleistungen für Kunden auf der ganzen Welt.

Unter Nutzung der unternehmenseigenen Borstar®- und Borlink™-Technologien und mit mehr als 50 Jahren Erfahrung im Bereich Polyolefine beliefern Borealis und Borouge Schlüsselindustrien im Bereich Infrastruktur, Automobile, Rohre, Verbrauchsgüter, Healthcare und anspruchsvolle Verpackungen mit einer breiten Palette innovativer Anwendungen.

Mit der Borouge 3-Anlagenerweiterung wurde Borouge zum größten integrierten Polyolefinkomplex der Welt. Nach vollständiger Inbetriebnahme sämtlicher Anlagen verfügt Borouge nun über eine Gesamtproduktionskapazität von 4,5 Millionen Tonnen Polyolefinen. Die gemeinsame Produktionskapazität von Borealis und Borouge beträgt damit 8 Millionen Tonnen.

Borealis bietet eine breite Palette an Basischemikalien wie Melamin, Phenol, Aceton, Ethylen, Propylen, Butadien und Pygas, die in zahlreichen Branchen Verwendung finden. Darüber hinaus generiert Borealis einen echten Mehrwert für die Agrarindustrie, die das Unternehmen mit rund 5 Millionen Tonnen Pflanzennährstoffen beliefert. Technische Stickstoffe und Melaminprodukte vervollständigen die Produktpalette mit Anwendungen, die von der Monostickoxid- (NOx-) Beseitigung bis hin zur Produktion von Klebstoffen und Laminaten für die Holzverarbeitungsindustrie reichen.

Borealis und Borouge setzen sich zum Ziel, proaktiv 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 wesentlichen Beitrag zur Lösung der globalen Herausforderungen in den Bereichen Wasser und sanitäre Versorgung.

Weiterführende Links:

www.borealisgroup.com

www.borouge.com

www.waterfortheworld.net

Borstar ist eine eingetragene Handelsmarke der Borealis Gruppe.

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