

Wien, Österreich | 21. August 2014

Werkstofftechnologie der nächsten Generation für extrudierte Kabel unterstützt Höchstspannungs-Gleichstromübertragung

Innovationssprung ermöglicht höhere Effizienz und Nachhaltigkeit

Borealis und Borouge, führende Anbieter innovativer, hochwertiger Lösungen für die Draht & Kabelindustrie, melden einen echten Innovationssprung für die Hochspannungs-Gleichstromübertragung (HGÜ bzw. HVDC). Entwickelt in Kooperation mit dem Energie- und Automatisierungstechnologieführer ABB basiert diese zukunftsweisende HVDC-Innovation auf der Borlink™ Technologieplattform und stützt sich auf eine einzigartige, 15-jährige Erfolgsgeschichte nachweislicher Operational Excellence und Branchenführerschaft bei extrudierten HVDC-Materialien. Sie wird die weitere Anbindung erneuerbarer Stromquellen ans Netz und die vermehrte Schaffung von Zusammenschlüssen zwischen Ländern bei wichtigen Infrastrukturprojekten auf der ganzen Welt unterstützen. Der neue Werkstoff, Borlink LS4258DCE, wird den Industriepartnern bei der 2014 Cigré Session in Paris, Frankreich, vorgestellt werden.

Neuer Borlink™ Grade bringt Vorteile bei Höchstspannungs-Gleichstromübertragung mit extrudierten Kabeln

HVDC geschieht bei Langstreckenübertragungen fast ohne signifikante Stromverluste und bietet daher höhere Effizienz und gesteigerte Nachhaltigkeit. Der Branchentrend geht klar in Richtung einer verstärkten Nachfrage nach höherer Kapazität bei Hochspannungsübertragungen. Borealis and Borouge bringen nun den neuesten HVDC-Isolierwerkstoff, Borlink LS4258DCE, auf den Markt. Gemeinsam mit dem begleitenden HVDC Semicon Borlink LE0550DC ermöglicht er die Verwendung von extrudierter Kabeltechnologie für signifikant höhere Spannungs- und Übertragungswerte in Fällen, in denen traditionell

papierisolierte Kabel verwendet werden. Die Typenqualifikationsprüfung eines extrudierten Kabelsystems gemäß der Cigré Empfehlung 496 wurde bei 525 kV auf Basis von Borlink LS4258DCE und Borlink LE0550DC erfolgreich abgelegt. Dieser wichtige Leistungsindikator (KPI) wurde durch den einzigartigen Charakter des Werkstoffs ermöglicht. Er bietet ein hohes Maß an chemischer und physikalischer Reinheit, wodurch eine wesentliche Qualitäts- und Leistungssteigerung bei elektrischen Anwendungen erreicht wird.

Dieses einzigartige Material wird mittels Borlink Technologie hergestellt. Die Borlink Technologie wurde 2012 in den Markt eingeführt und bietet ein umfassendes Gesamtpaket von Stromkabel-Werkstoffen sowie Expertise bei Anwendungen für Hochspannung (HS) einschließlich Höchstspannung (EHS) und HVDC. Borlink LS4258DCE ist ein ungefüllter vernetzter Polyethylenwerkstoff (XLPE) auf Grundlage der fortschrittlichen Basisharz-Technologie Supercure. Das Material ist darauf ausgelegt, durch verkürzte Produktionszyklen die Effizienz in der Kabelproduktion zu erhöhen. Möglich wird dies durch eine signifikante Reduzierung der Entgasungsbelastung und einer verbesserten Verarbeitbarkeit (Scorch Performance). Der Werkstoff bietet der Industrie nachweislich entscheidende Vorteile. Er wird in Stenungsund, Schweden, in modernsten Hochdruckanlagen für Polyethylen mit niedriger Dichte produziert, die von Borealis erst vor kurzem mit großem Investitionsaufwand erweitert wurden.

Nachweisliche Erfolge bei Draht & Kabel-Innovation werden weiter verbessert

Als Langzeit-Branchenführer hat sich Borealis das Ziel gesetzt, Kabelherstellern bei der Bewältigung der dringendsten Probleme und zukünftigen Anforderungen in der Industrie zu unterstützen. Den Kabelproduzenten wird Borlink LS4258DCE sowohl maßgebliche technische Vorteile als auch rationalisierte Produktionsmittel bieten. Borlink LS4258DCE erlaubt die Verwendung von extrudierter Kabeltechnologie zur Produktion von Höchstspannungskabeln, die für eine höhere und effizientere Übertragungskapazität benötigt werden. Dadurch werden Übertragungen über größere Entfernungen und die Netzanbindung entlegener erneuerbarer Stromquellen möglich. Die Stromversorger werden von dieser effizienteren Energienutzung profitieren, was höhere Nachhaltigkeit zur Folge hat.

Neben den Vorteilen für die Umwelt, wie z.B. der effizienteren Energieversorgung, bringt Borealis' Innovation auch eine Reihe gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Vorteile mit sich. Unterirdisch verlegte Kabel reduzieren die Errichtung weniger attraktiver, die Landschaft beeinträchtigende Freileitungen. Sie erhöhen die Versorgungsverlässlichkeit und verringern die Risiken für die menschliche Gesundheit. Die Möglichkeit, größere Strommengen aus erneuerbaren Energiequellen ins Netz einzuspeisen – wie zum Beispiel aus weit entfernten

Offshore Windparks – wird mithelfen, die Energiewende voranzutreiben. Auch die Tatsache, daß Länder den Stromhandel untereinander mittels Verbindungsleitungen betreiben können, fördert ebenfalls die Energieeffizienz und die Verlässlichkeit für wirtschaftliche Preisgestaltung.

„Während bei den technischen Entwicklungen auf diesem Gebiet bisher Europa führend war, zeigt sich der Trend nun weltweit“, erklärt Anton Wolfsberger, Borealis Marketing Manager für Energy and Infrastructure. „Die Einbindung erneuerbarer Energien in das Übertragungssystem und in die zwischenstaatlichen Verbundnetze sind entscheidende Faktoren, um eine höhere Energieeffizienz zu erreichen, was wiederum sowohl für Entscheidungsträger als auch für die allgemeine Öffentlichkeit von größtem Interesse ist.“

„Borealis' Rolle als weltweit führender Innovator wird durch diesen technischen Innovationssprung weiter aufgewertet werden“, sagt Gilles Rochas, Borealis Vice President für Energy and Infrastructure. „Im Einklang mit unserer Mission *Bringing Energy All Around* werden wir auch in Zukunft mit unseren Partnern und Kunden entlang der Wertschöpfungskette zusammenarbeiten, um nicht nur der Draht & Kabelindustrie, sondern der Gesellschaft insgesamt spürbare Vorteile zu liefern.“

Besuchen Sie Borealis und Borouge auf der 2014 Cigré Session vom 25. – 29. August, Stand 101, um mehr über Borlink LS4258DCE zu erfahren. Am 27. August wird eine Posterpräsentation der neuen Type mit dem Titel „Characteristics of candidate material systems for next generation extruded HVDC cables“ während der D1 Poster Session (Paper D1-104) stattfinden.



Foto: © iStock Photo.

ENDE

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

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

Borealis Energy & Infrastructure

Seit rund 50 Jahren ist Borealis ein führender Anbieter fortschrittlicher Kunststoffe für Energie- & Infrastrukturanwendungen in den Bereichen Pipe- & Fittings, Kabel- & Draht und Kondensatorfolien. Dank seiner einzigartigen unternehmenseigenen Technologien verfügt Borealis über ein breites Angebot innovativer Produkte und Dienstleistungen, die einen echten Zusatznutzen für seine Kunden und Partner schaffen und bahnbrechende Innovationen ermöglichen. Die einzigartige Borstar®-Technologie unterstützt Anwendungen für die Bereiche Wasser- und Gasversorgung, Abwasserentsorgung, Bewässerungssysteme, chemische und industrielle Pipelines, Rohr- und Heizungssysteme in Häusern und Rohrsysteme für die Öl- und Gasexploration sowie für den Öl- und Gastransport. Auf Basis seiner einzigartigen Borlink™-Technologie kann Borealis eine Reihe hochmoderner Kabelanwendungen für den Höchst-, Hoch- und Mittelspannungsbereich sowie Halbleiterprodukte anbieten. Borealis liefert effektive Visico™-Kabellösungen für die Energieübertragung im Niederspannungsbereich und bietet Weltklasse-Innovationen für die Bereitstellung und Installation von Kabelsystemen mit maximaler Lebensdauer.

Borealis & Borouge

Borealis ist ein führender Anbieter innovativer Lösungen in den Bereichen Polyolefine, Basischemikalien und Pflanzennährstoffe. Heuer feiert das Unternehmen bereits sein 20-jähriges Bestehen. Mit einem Umsatz von 8,1 Mrd. Euro im Jahr 2013, Kunden in über 120 Ländern und einem aktuellen Mitarbeiterstand von rund 6.400 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 unternehmenseigenen 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 3 Anlagenerweiterung in Abu Dhabi wird 2014 voll betriebsfähig sein. Borouge 3 wird bei vollem Betrieb eine zusätzliche Produktionskapazität von 2,5 Millionen Tonnen liefern und die Gesamtproduktionskapazität von Borouge somit auf 4,5 Millionen Tonnen erhöhen. 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, die in zahlreichen Branchen Verwendung finden. 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 über 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.

Weiterführende Links:

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

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