

Xencor™ LFT von Solvay nimmt medizintechnische Strukturbauteile ins Visier

Anaheim, Kalifornien, 13. Februar 2020 – Xencor™ LFT-Compounds von Solvay liefern hohe Beanspruchbarkeit und erhöhte Schlagzähigkeit für Strukturanwendungen. Als langglasfaserverstärkte Thermoplaste (LFT) bieten sie Designern und OEMs in der Medizintechnik neue Möglichkeiten zur Substitution von Metallen und herkömmlichen Kurzfaserthermoplasten in medizinischen Strukturbauteilen. Typische Anwendungen sind Baugruppenträger, Getriebesysteme und andere Komponenten, die anspruchsvolle mechanische Eigenschaften und Belastbarkeit erfordern. Solvay präsentiert die neuen Materialien während der [MD&M West 2020](#) auf Stand #2414.

Die Xencor™ LFT-Compounds werden von Solvay in einem speziellen Pultrusionsverfahren gefertigt und zeichnen sich durch eine gerichtete Langglasfaserverstärkung aus, die für einen besseren Erhalt ihrer mechanischen Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen sorgt. Hinzu kommen eine sehr niedrige Kriechneigung, hervorragende Ermüdungsbeständigkeit und ausgezeichnete Oberflächenqualität. Je nach Polymer und Typ können Xencor™ LFT-Compounds eine Langfaserverstärkung zwischen 30 und 60 Prozent enthalten.

Zu den Vorteilen von Xencor™ LFT-Compounds gegenüber Metallen zählen Gewichtsersparnis, erweiterte Designfreiheit, überlegene Chemikalienbeständigkeit und effiziente Verarbeitbarkeit. Dies wurde kürzlich bei der [Entwicklung des ersten Vollkunststoff-E-Bikes von Stavjelo](#) unter Beweis gestellt, dessen technische Anforderungen zum Teil auf medizinische Geräte übertragbar sind.

„Xencor™ LFT-Compounds sind eine weitere Verstärkung in unserem bereits sehr robusten Sortiment an Polymeren für die Substitution von Metallen“, sagt Jeff Hrivnak, Global Business Manager für Healthcare bei der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. „Wie alle Materialien in diesem Portfolio halten sie außerdem auch den im Bereich der Gesundheitstechnik verwendeten, aggressiven Desinfektionsmitteln stand und können bei der Verarbeitung auf schnelllaufenden Spritzgußmaschinen zur Reduzierung der Gesamtfertigungskosten beitragen.“

Das Xencor™ LFT-Portfolio umfasst Typen auf Basis ausgewählter teilkristalliner Polymersysteme von Solvay: Ryton® Polyphenylensulfid (PPS), Amodel® Polyphthalamid (PPA) und Ixef® Polyarylamid (PARA).

[™] Xencor ist ein Markenname von Solvay.

® Ryton, Amodel und Ixef sind eingetragene Markennamen von Solvay.

 [FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Solvay ist ein diversifiziertes Chemieunternehmen, das mit der Entwicklung fortschrittlicher Materialien und Spezialchemikalien entschlossen zur Lösung bedeutender gesellschaftlicher Herausforderungen beiträgt. Als innovativer Partner unterstützt Solvay Kunden weltweit in zahlreichen Endmärkten. Die Produkte und Lösungen des Unternehmens werden für leistungssteigernde und nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Batterien und Smart Devices, in der Medizintechnik sowie in der Mineralien-, Erdöl- und Erdgasförderung eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien von Solvay tragen zur umweltverträglichen Mobilität bei, seine Formulierungen optimieren die Nutzung der Ressourcen, und seine Leistungschemikalien helfen die Luft- und Wasserqualität zu verbessern. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel und rund 24.500 Beschäftigten in 61 Ländern, erzielte 2018 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,3 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die EBITDA-Rendite betrug 22 Prozent. Die Solvay SA ([SOLB](#)) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: [SOLB:BB](#) – Reuters: [SOLB.BR](#)). In den USA werden die Aktien ([SOLVY](#)) im Rahmen eines „Level 1 ADR“-Programms gehandelt. *In den Finanzdaten ist die angekündigte Veräußerung von Polyamides berücksichtigt.*

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere und Hochbarrierepolymere. Zu den vielfältigen Einsatzbereichen zählen u. a. Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerative Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleitertechnik sowie Draht- und Kabelindustrie. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

Medienkontakt

Enrico Zanini

Solvay Specialty Polymers
+39 338 503 4561
enrico.zanini@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



Die neuen Xencor™ Langfaserthermoplasten (LFT) von Solvay vereinen hohe Beanspruchbarkeit und Steifigkeit mit erhöhter Schlagzähigkeit für Strukturanwendungen. Im Gegensatz zu herkömmlichen, hochverstärkten Kurzfaserthermoplasten (KFT) erzeugen Xencor™ LFT-Compounds im fertigen Spritzgussteil ein dreidimensional verwobenes Fasergerüst, das überlegene Struktureigenschaften und Dimensionsstabilität erzeugen.

Foto: Solvay