

Solvay Stand C61 Halle 6 | K 2019

Stajvelo wählt Xencor™ LFT von Solvay für erstes Vollkunststoff-E-Bike

Bollate, ITALIEN, 16. Oktober 2019 – Mit Xencor™ LFT-Compounds von Solvay hat [Stajvelo](#) das weltweit erste E-Bike geschaffen, das komplett mit Spritzgussteilen aus fortschrittlichen Langfaserthermoplasten (LFT) gefertigt wird. Das innovative urbane Rad vereint Mobilität, Komfort und Design. Solvay präsentiert das E-Bike während der K 2019 [in Halle 6 auf Stand C61](#).

Stajvelo, mit Firmensitz in Monaco, entschied sich für Xencor™ LFT-Compounds auf der Basis von Polyarylamid (PARA) von Solvay, die den strukturellen, mechanischen und ästhetischen Anforderungen für das E-Bike auf ideale Weise entsprechen. Xencor™ PARA stellt eine signifikante Erweiterung der Leistungseigenschaften der Ixef® PARA-Compounds von Solvay dar, die sich erfolgreich zur Substitution von Metallen in medizintechnischen Geräten, Fahrzeugaußenbauteilen und kleinen Haushaltsgeräten durchgesetzt haben, wo ein äußerst ästhetisches Oberflächenfinish vorausgesetzt wird.

„Unser E-Bike verkörpert die schwer erreichbare Balance zwischen Form und Funktion, und dies ist zum Teil der herausragenden Eigenschaftskombination von Xencor™ PARA geschuldet“, sagt Thierry Manni, Gründer und CEO von Stajvelo. *„Dank der Polymerkompetenz und verarbeitungstechnischen Unterstützung von Solvay gelang es uns, einen Fertigungsprozess für Bauteile mit optimal integrierter Funktionalität und zeitsparenden Montageschritten umzusetzen.“*

Je nach Matrixpolymer und Typ enthalten die Xencor™ LFT-Compounds von Solvay eine Faserverstärkung von 30 bis 60 Prozent. Die Fasern sind dabei ein entscheidendes Strukturelement, da sie im fertigen Spritzgussteil ein dreidimensional ineinander verwobenes Fasergerüst bilden. Dieses starke Langfasergewebe sorgt im Vergleich zu herkömmlichen, hochverstärkten Kurzfaserpolymeren für eine weit überlegene Strukturfestigkeit und Dimensionsstabilität.

Xencor™ LFT-Compounds wurden entwickelt, um die Preis/Leistungslücke zwischen Kurzfaservermoplasten (KFT) und komplexen Verbundwerkstoffen zu schließen. Sie vereinen hohe Steifigkeit, herausragende Energieaufnahme/Schlagzähigkeit, Temperaturbeständigkeit und sehr niedrige Kriechneigung mit ausgezeichneter Oberflächenqualität und leichter Verarbeitbarkeit.

„Unsere Xencor™ Compounds sind dazu prädestiniert, Metall in halbtragenden Anwendungen zu ersetzen, bei denen KFT-Produkte nicht die erforderliche Leistungsfähigkeit bieten und Metall aufgrund des Gewichts und der Stückkosten keine wünschenswerte Option darstellt“, ergänzt Eric Martin, Global Manager für Xencor™ LFT-Compounds bei der globalen Geschäftseinheit [Specialty Polymers](#) von Solvay.

Xencor™ LFT-Compounds von Solvay eignen sich für halbtragende Anwendungen in so diversen Märkten wie Fahrzeugbau, Transport- und Bauwesen, Industrietechnik, Konsumgüter, Sport & Freizeit.

Solvay stellt die gesamte Xencor™ LFT-Produktfamilie im Rahmen einer offiziellen Präsentation während der K 2019 in Düsseldorf am 21. Oktober um 11:30 Uhr [in Halle 6 auf Stand C61](#) vor.

[™] Xencor ist ein Markenname von Solvay.

® Ixef ist ein eingetragener Markenname von Solvay.

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



SOLVAY

asking more from chemistry®

Pressemitteilung

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



Das Lifestyle-Designrad von Stajvelo repräsentiert eine neue Generation von E-Bikes, die Mobilität, Komfort und Design miteinander vereint. Es ist das erste seiner Art, dessen tragende Teile komplett aus fortschrittlichen Xencor™ LFT-Compounds von Solvay spritzgegossen werden. Foto: Stajvelo