

Solvay Stand C61 Halle 6 | K 2019

Das neue KetaSpire® PEEK XT von Solvay hebt die Messlatte der Leistungsfähigkeit auf ein neues Niveau

Bollate, ITALIEN, 16. Oktober 2019 – Solvay führt auf der K 2019 mit KetaSpire® PEEK XT das erste wirkliche Hochtemperatur-PEEK ein. Das innovative Material vereint die Chemikalienbeständigkeit von Standard-PEEK mit signifikant höherer Festigkeit und Steifigkeit im Umfeld erhöhter Temperaturen.

Neben der außergewöhnlichen Chemikalienbeständigkeit von Polyetheretherketone (PEEK) hat KetaSpire® PEEK XT von Solvay eine 20 °C höhere Glasübergangstemperatur und eine 45 °C höhere Schmelztemperatur als PEEK. Obwohl andere Hochtemperatur-Polyketone vergleichbare thermische Eigenschaften aufweisen, ist ihre Chemikalienbeständigkeit erheblich geringer als die von PEEK und KetaSpire® PEEK XT.

„Es ist uns gelungen, die thermische und mechanische Leistungsfähigkeit deutlich zu steigern, ohne das Ether/Keton-Verhältnis von PEEK zu ändern, das für die überlegene Chemikalienbeständigkeit des Polymers verantwortlich ist“, sagt Doug Brademeyer, Ultra-Polymers Business Manager bei der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay.

Echte PEEK-Polymere haben ein Ether/Keton-Verhältnis von 2:1. Bei allen anderen Hochtemperatur-Polyketonen, einschließlich Polyetherketon (PEK), Polyetherketonketon (PEKK) und Polyetherketon-Etherketonketon (PEKEKK), ist dieses Verhältnis kleiner, weshalb sie keine echten PEEK-Polymere sind.

Das neue KetaSpire® PEEK XT von Solvay besitzt eine Glasübergangstemperatur von 170 °C und lässt sich bei nahezu gleichen Bedingungen verarbeiten wie Standard PEEK, bei lediglich 20°C höherer Schmelztemperatur. Bei erhöhten Temperaturen zeigt es jedoch eine signifikant höhere Festigkeit und Steifigkeit gegenüber Standard-PEEK, mit einem 400 Prozent höheren Zugmodul einer nahezu 50 Prozent höheren Zugfestigkeit bei 160 °C.

Darüber hinaus bietet KetaSpire® PEEK XT gegenüber Standard-PEEK eine herausragende Verbesserung der elektrischen Eigenschaften bei 250 °C, einschließlich einer um 50 Prozent erhöhten Durchschlagfestigkeit und einen um eine Zehnerpotenz höheren Durchgangswiderstand.

KetaSpire® PEEK XT ist weltweit als unverstärktes, 30 Prozent glas- oder carbonfaserverstärktes Spritzgießmaterial sowie in Extrusionsqualitäten, als Feinpulver für Formpressverfahren und als Grobpulver für das Compounding lieferbar. Alle Typen zeichnen sich durch überlegene Verarbeitbarkeit, Schmelzestabilität und Hochtemperatur-Chemikalienbeständigkeit im Vergleich zu PEK, PEKEKK und PEKK aus. Zu den primären Einsatzbereichen zählen Öl & Gas, Elektrotechnik & Elektronik, Drahlisolierungen und der Fahrzeugbau.

Erfahren Sie mehr über KetaSpire® PEEK XT während einer 30-minütigen Live-Präsentation am Freitag, dem 18. Oktober um 14:30 bei Solvay auf [Stand C61 in Halle 6](#).

[Besuchen Sie die Online-Plattform von Solvay für regelmäßige Updates über die Aktivitäten der Gruppe während der K 2019.](#)

® KetaSpire ist ein eingetragener Markenname 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

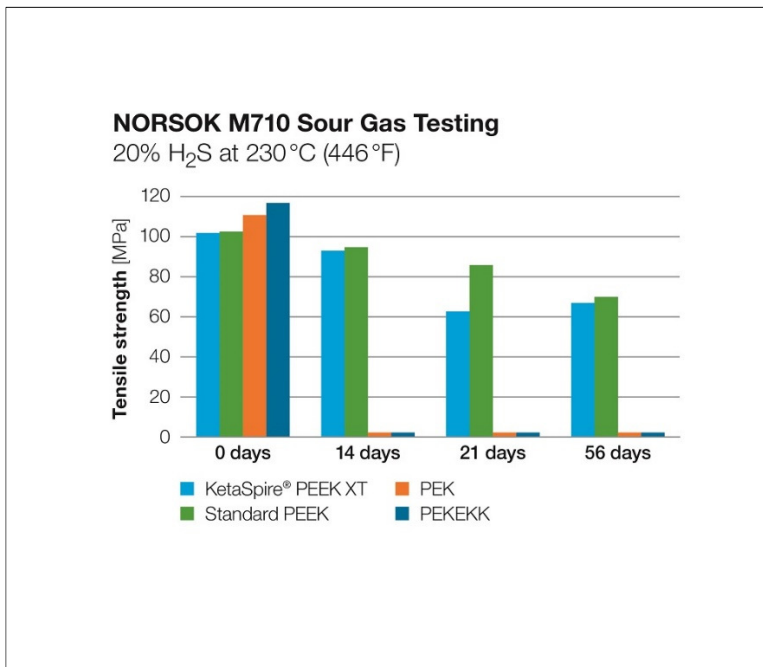
enrico.zanini@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Der NORSOK M710 Sauerstofftest dient zum Untersuchen der Materialeignung für Öl- und Gasanwendungen. Die Grafik zeigt klar, dass die mechanischen Eigenschaften von PEK und PEKEKK schon nach wenigen Tagen erheblich beeinträchtigt sind, was an der geringeren Chemikalienbeständigkeit dieser Polyketone gegenüber KetaSpire® PEEK XT von Solvay und Standard-PEEK liegt. (Grafik: Solvay)