

## **Ketron® PEEK-Halbzeuge von Quadrant aus KetaSpire® PEEK von Solvay erfüllen den NORSOK-Standard M-710 der Öl- und Gasindustrie**

**HOUSTON, Texas, USA, 5. Mai 2013** – Solvay Specialty Polymers hat bekanntgegeben, dass Halbzeuge aus dem Polyetheretherketon (PEEK) KetaSpire® KT-820 die Zertifizierung nach NORSOK M-710 für den Einsatz in hochbeanspruchten Öl- und Gasanwendungen erhalten haben. KetaSpire® KT-820 PEEK I gehört zu den NORSOK M-710 konformen Kunststoffen, die Quadrant Engineering Plastic Products (EPP) zur Fertigung von Ketron® PEEK-Halbzeugen verwendet.

Die Norsok M 710 Zertifizierung an Halbzeugen validiert nicht nur das Polymer, sondern berücksichtigt auch dessen Verarbeitung, und geht damit einen Schritt weiter in der Wertschöpfungskette .

Das Eigenschaftsprofil von KetaSpire® PEEK kombiniert hohe Chemikalien- und Abriebbeständigkeit mit außergewöhnlicher Wärmebeständigkeit und Festigkeit. Das prädestiniert KetaSpire® PEEK für extreme Umgebungsbedingungen in der Öl- und Gasindustrie. KetaSpire® PEEK-basierte Teile aus Ketron® PEEK werden bereits in einer Reihe von Öl- und Gasanwendungen wie zum Beispiel Lager, Dichtungen und Stützringe eingesetzt

„Einhergehend mit den höheren Temperaturanforderungen der Öl- und Gasindustrie besteht die Notwendigkeit, dass die verwendeten Materialien extremsten Umweltbedingungen standhalten. Daraus resultiert der zunehmende Trend zu strengeren Standards, was Materialien mit erhöhter Leistungsfähigkeit und Standfestigkeit erfordert“, sagt Shayel Ahmed, Sales Development Manager für Spire® Ultrapolymerer bei Solvay Specialty Polymers. „Die NORSOK M-710 Konformität ist Ausdruck unseres Engagements für den Öl- und Gasmarkt, den Solvay mit einem der breitestgefächerten Angebote an ultra-hochleistungsfähigen Polymeren bedient.“

Frank Olmos, Global Market Segment Manager bei Quadrant EPP für die chemische Prozessindustrie, fügt hinzu: „Ketron® 1000 PEEK setzt den neue Industriestandard für Leistung unter extremen Bedingungen, und die NORSOK-Freigabe gestattet uns, die Anforderungen unserer Kunden in der Öl- und Erdölindustrie noch besser zu erfüllen.“

KetaSpire® PEEK-basierte Ketron® PEEK-Halbzeuge haben ihre überlegene Leistungsfähigkeit in Sauer gas-Alterungsprüfungen (single phase) mit hoher Schwefelwasserstoffkonzentration (H<sub>2</sub>S) unter Beweis gestellt. Die ursprünglich für die norwegische Erdölindustrie entwickelten NORSOK-Standards sind heute international anerkannt . NORSOK M-710 beschreibt Anforderungen an nicht-metallische (polymere) Materialien für kritische Dichtungen, Lager und Stützringe in permanenten Tiefseeanwendungen.

Ebenso haben KetaSpire® PEEK-basierte Ketron® PEEK-Halbzeuge die Anforderungen nach NORSOK M-710 im Multi-phase Testing) bestanden. Die Ketron® Halbzeuge wurden von ARDL, gemäß NORSOK M-710 Anhang C getestet.

Um auf künftige, noch höhere H<sub>2</sub>S-Konzentrationen vorbereitet zu sein, wurde eine mehrphasige Mischung aus 20 % Gasphase (5 % CO<sub>2</sub>, 10 % H<sub>2</sub>S, 85 % CH<sub>4</sub>), 10 % Meerwasser und 70 % Kohlenwasserstoff (60 % Heptan, 30 % Cyclohexan, 10 % Toluol) gewählt. Geprüft wurde bei einem Druck von 100 bar und den vom NORSOK-Standard vorgegebenen Temperaturen von 210, 220 und 230 °C sowie zusätzlich 240 °C. Über eine Einwirkdauer von bis zu 35 Tagen hinweg wurden in regelmäßigen Abständen Quellverhalten und Zueigenschaften gemessen.

Die Ergebnisse bestätigten die hohe H<sub>2</sub>S-Sauggasbeständigkeit von KetaSpire® PEEK. Die aus KetaSpire® PEEK gefertigten Ketron® Halbzeuge bestanden den Mehrphasentest nach Norsok M-710 (multi phase testing), der im Vergleich zu Norsok M-710 Rev.2 bei einer drei Mal so hohen H<sub>2</sub>S-Konzentration durchgeführt wird.

Als einer der chemikalienbeständigsten Kunststoffe im Markt kombiniert KetaSpire® PEEK ausgezeichnete Festigkeit und Steifigkeit mit herausragender Ermüdungsbeständigkeit und Einsatztemperaturen bis 240 °C. Hinzu kommen hohe Reinheit und gleichmäßig hohe Qualität hinsichtlich Verarbeitung und Teileigenschaften. Glas- und carbonfaserverstärkte Typen erweitern die Optionen, die Anwendern zur Verfügung stehen..

# # #

*Spire und KetaSpire sind eingetragene Warenzeichen von Solvay.  
Ketron ist ein eingetragenes Warenzeichen der Quadrant AG.*

#### Über Quadrant EPP

Quadrant Engineering Plastic Products (Quadrant EPP), Mitglied der Quadrant Group, ist ein weltweit führender Hersteller von Kunststoffhalbzeugen. Die Materialien von Quadrant EPP reichen von UHMW-Polyethylenen, Polyamiden und Acetalkunststoffen bis hin zu Höchstleistungspolymeren, die Temperaturen bis über 425 °C standhalten. Die Stäbe, Platten, Rohre und kundenspezifischen Halbzeuge des Unternehmens werden zur spanenden Bearbeitung für Teile in unterschiedlichsten Branchen eingesetzt, wie Lebensmittelverarbeitung und Verpackung, Halbleiterfertigung, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Chemie, Life Sciences, Energie, Maschinen- und Anlagenbau. Quadrant EPP stellt auch Fertigprodukte für diese Bereiche her. Das Produkt- und Serviceangebot ist über ein weltweites Netz von Niederlassungen, Technischen Zentren und autorisierten Vertriebspartnern verfügbar.

#### Über die Quadrant-Gruppe

Quadrant ist ein global führender Hersteller von hochwertigen thermoplastischen Halbzeugen und Fertigteilen und betreibt mit mehr als 2.000 Beschäftigten Standorte in 20 Ländern. Die spezialisierten technischen Thermoplaste und Composites der Gruppe sind der Leistungsfähigkeit von Metallen und anderen Werkstoffen überlegen und werden in einer Vielzahl von Anwendungen vorwiegend in der Investitionsgüterindustrie eingesetzt. Gemeinsam mit Marktführern aus unterschiedlichsten Industriebereichen entwickelt Quadrant laufend neue Anwendungsgebiete. Mit **MITSUBISHI PLASTICS INC.** als neuer Eigentümerin ist Quadrant bestens gerüstet, um seine führende Marktposition weiter auszubauen.

#### Über Solvay Specialty Polymers

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 Ultrapolymere, Hochbarrierepolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Raum- & Luftfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- & Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- & Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Siehe [WWW.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM](http://WWW.SOLVAYSPECIALTYPOLYMERS.COM).

#### Über Solvay

Solvay ([WWW.SOLVAY.COM](http://WWW.SOLVAY.COM)) unterstützt als internationale Chemiegruppe die Industrie, verantwortliche und Werte schaffende Lösungen zu entwickeln und umzusetzen. Das Unternehmen erzielt 90 Prozent des Umsatzes in Märkten, in denen es weltweit zu den Top 3 gehört. Die Solvay-Gruppe bedient vielfältige Märkte wie Energie und Umwelt, Automobil und Luftfahrt, Elektro und Elektronik mit dem Ziel, die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Die internationale Solvay-Gruppe, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 29.400 Mitarbeiter in 56 Ländern und erzielte 2013 einen Umsatz von 9,9 Mrd. Euro. Die Solvay SA ist unter **SOLB** an der **NYSE EURONEXT**-Börse in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

#### Pressekontakt

##### Quadrant EPP Europe

Quadrant Engineering Plastic Products

Sigrid Dopfer

+41 62 885 8443

[sigrid.dopfer@qplas.com](mailto:sigrid.dopfer@qplas.com)

##### Industrial Media Relations

Alan Flower

+32 474 117 091

[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

##### Solvay Specialty Polymers

Alberta Stella

+39 02 2909 2865

[alberta.stella@solvay.com](mailto:alberta.stella@solvay.com)