

## Hochleistungsfähige Ryton® PPS-Typen von Solvay verträglich mit Automatikgetriebeöl ULV 25 von Ford

**Alpharetta, Georgia, USA, 15. Mai 2017** – Solvay, ein führender globaler Hersteller von Spezialpolymeren, hat auf dem Internationalen CPI-Symposium in Novi, Michigan, diese Woche bekanntgegeben, dass jüngste Untersuchungen die hohe Verträglichkeit mehrerer Typen seines Ryton® Polyphenylsulfids (PPS) mit dem ultraniedrig viskosen Automatikgetriebeöl ULV 25 von Ford bestätigen. Fortlaufende Tests von Solvay zeigen die Verträglichkeit einer wachsenden Reihe seiner Hochleistungspolymere mit den von führenden Automobilherstellern verwendeten Automatikgetriebeölen.

ULV 25 (Ford-Spezifikation WSS-M2C949-A) ist ein freifließendes Öl, das einen besonders wirtschaftlichen Betrieb von Automatikgetrieben ermöglicht. Im Mittelpunkt der jüngsten Solvay-Studie standen folgende vier Ryton® PPS-Typen, die nach ISO- und ASTM-Prüfmethoden auf Veränderungen ihrer mechanischen Eigenschaften nach kontrollierter Lagerung in ULV 25 untersucht wurden:

- **Ryton® R-4-200BL**, ein 40 % glasfaserverstärktes Compound mit erhöhter Festigkeit und Steifigkeit
- **Ryton® XE-5030**, ein 30% glasfaserverstärktes Compound mit hoher Schlagzähigkeit, hoher Fließfähigkeit und ausgezeichneter thermischer Stabilität
- **Ryton® XK-2340**, ein 40 % glasfaserverstärktes Compound mit hoher Festigkeit und hoher Fließfähigkeit für Präzisionspumpsteile
- **Ryton® R-7-190**, ein glasfaserverstärktes und mineralgefülltes Compound mit erhöhter Festigkeit und geringem Werkzeugwartungsaufwand

Muster aus Ryton® R-4-200BL, XE-5030 und XK-2340 PPS wurden nach festgelegten Lagerungszeiten von bis zu 3.000 Stunden in ULV 25 bei 150 °C getestet. Muster aus Ryton® R-7-190 PPS wurden bei gleicher Temperatur und nach gleichen Lagerungszeiten von bis zu 1.500 Stunden getestet.

In allen Fällen untermauerten die Ergebnisse die ausgezeichnete Beständigkeit der Materialien gegenüber ULV 25, mit minimalen Veränderungen in Zugfestigkeit, Bruchdehnung und Schlagzähigkeit.

*„Solvay bietet der Automobilindustrie ein herausragendes Portfolio an Spezialpolymeren und Leichtbaulösungen, um die Wirtschaftlichkeit ihrer Getriebe zu optimieren und neue Möglichkeiten zur Elektrifizierung des Antriebsstrangs umzusetzen“, sagt Brian Baleno, Global Automotive Business Manager bei der Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. „Nach dieser jüngsten Studie reihen sich die vier geprüften Ryton® PPS-Typen in das wachsende Angebot unserer qualifizierten Materialien für Anwendungen im Motorraum ein, die eine nachweisliche Verträglichkeit mit ultraleichtem Automatikgetriebeöl erfordern.“*

Ryton® PPS ist ein ideales Polymer für Fahrzeugbauteile, die hohen Temperaturen, Kfz-Flüssigkeiten und mechanischer Belastung ausgesetzt sind. Zu den potenziellen Anwendungen in elektrischen Antriebssträngen zählen u. a. Getriebesensoren, automatische Steuerkolben, Antischlupfmotor- und Magnetspulen. Ryton® PPS wird außerdem für Bauteile von Bremssystemen sowie für elektrische/elektronische Vorrichtungen eingesetzt, die hohe Wärmebeständigkeit, Dimensionsstabilität und Korrosionsbeständigkeit benötigen. Das Polymer hat sich als Leichtbaualternative zu Metallen bewährt und hält der Korrosionswirkung von Salzen und gängigen Kfz-Flüssigkeiten stand. Seine Spritzgießbarkeit zu komplexen Teilen mit engen Toleranzen und seine Eignung für Umspritzen von Einlegeteilen ermöglichen integrierte Konstruktionen mit weniger Einzelteilen.

Als erstes vor mehr als 40 Jahren industriell eingeführtes Polyphenylsulfid hat Ryton® PPS eine lange Erfolgsgeschichte in der Automobilindustrie. Heute umfasst das Portfolio von Solvay eines der breitesten Sortimente an linearen wie nicht-linearen PPS-Materialien im Weltmarkt. Darüber hinaus unterstützt der Hersteller seine Kunden mit fundierten Empfehlungen bei der Wahl eines anwendungsgerechten Materialtyps.

® Ryton ist ein eingetragener Markenname von Solvay.

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

### Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 36 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluoriierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere, Hochbarrierepolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com).

### Über Solvay

Als ein vielseitig spezialisiertes Chemieunternehmen entwickelt [Solvay](#) Chemikalien, die bedeutende gesellschaftliche Herausforderungen aufgreifen, und unterstützt Kunden als innovativer Partner in diversen globalen Endmärkten. Produkte und Lösungen von Solvay werden für nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Smart Devices sowie in Medizintechnik, Erdölförderung und vielen weiteren Bereichen eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien des Unternehmens tragen zur umweltverträglichen Mobilität bei, seine Formulierungen optimieren die Nutzung der Ressourcen, und seine Leistungskemikalien helfen die Luft- und Wasserqualität zu verbessern. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 27.000 Mitarbeiter in 58 Ländern und erzielte 2016 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,9 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. 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) über ein „Level 1 ADR“-Programm gehandelt.

### Kontakt für Redakteure

#### **Umberto Bianchi**

Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2127

[umberto.bianchi@solvay.com](mailto:umberto.bianchi@solvay.com)

#### **Alan Flower**

Industrial Media Relations  
+32 474 117 091

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