

Ixef® PARA von Solvay verleiht leiserem Kupplungsaktuator der FTE automotive Group höhere Wärme- und Dimensionsstabilität sowie glattere Oberflächen

Alpharetta, Georgia (USA), 7 Juni 2017 – Solvay, ein führender globaler Hersteller von Spezialpolymeren, hat auf dem letzten Internationalen CTI-Symposium bekanntgegeben, dass Ixef® 1027 Polyarylamid (PARA) der FTE Automotive Group, bekannt für ihre Antriebsstrang- und Bremssysteme, die Entwicklung eines neuen Lkw-Kupplungsbetätigungssystems ermöglicht hat. Dabei löst das Solvay-Material ein glasfaserverstärktes Polyamid 6.6 (PA66) ab, das für einen Kupplungsaktuator eingesetzt wurde, der bei erhöhten Temperaturen ein im Führerhaus deutlich vernehmbares Betriebsgeräusch verursachte. Ixef® 1027 PARA verleiht dem neuen Aktuator, das inzwischen bei einer gefragten Baureihe von Diesel-Schwerlastfahrzeugen in den USA eingesetzt wird, eine geringere Wärmeausdehnung und höhere Dimensionsstabilität.

FTE und deren Kunden hatten die Fahrgeräusche im Führerhaus mit jeder neuen Handschalgetriebe-Generation weiter reduziert. Dies hatte paradoxerweise dazu geführt, dass einst relativ leise Funktionen bei neueren Zugmaschinen umso deutlicher hörbar wurden. Im Fokus der jüngsten Verbesserung stand das Kupplungspedal bzw. das damit bediente hydraulische Betätigungssystem. Dieses umfasst einen Geberzylinder, der über einen Kolben mit dem Pedal und über einen Nehmerzylinder (Zentralausrücker) mit dem Antriebsstrang des Trucks verbunden ist. Beim Betätigen des Pedals fließt Bremsflüssigkeit vom Geber- zum Nehmerzylinder, der dann das Getriebe auskuppelt.

Solvay und FTE, die schon seit mehr als 20 Jahren zusammenarbeiten, wählten Ixef® 1027 PARA für die Zylinder, da das 50 % glasfaserverstärkte, wärmestabilisierte Compound neben ausgezeichneter Kriechbeständigkeit eine sehr hohe Festigkeit und Steifigkeit bietet. Das Material fließt und verdichtet sich gut im Werkzeug, was in den Bohrungen der spritzgegossenen Kupplungszylinder für sehr glatte Oberflächen sorgt. Im Gegensatz zu den linearen Strukturen herkömmlicher Polyamide bewirkt die aromatische Ringstruktur des PARA-Moleküls eine signifikant reduzierte Feuchtigkeitsaufnahme und somit eine höhere Dimensionsstabilität der Kupplungszylinder.

® Ixef ist ein eingetragener Markenname von Solvay.

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

Über FTE automotive Group

Die FTE automotive Gruppe ist Ihr kompetenter Partner im Bereich Entwicklung und Produktion von Anwendungen im Antriebsstrang und Bremssystem für die Automobilindustrie. Das Unternehmen ist auf allen für die Branche wichtigen Kontinenten vertreten und zählt zu den international führenden Erstausrüstern für Pkw und Nutzfahrzeuge. Weitere Informationen siehe www.fte.de.

Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluoridierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere und Hochbarrierepolymere 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.

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 Leistungschemikalien 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

Alan Flower

Industrial Media Relations

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

Marla Witbrod

Solvay Specialty Polymers

+1 770 772 8451

marla.witbrod@solvay.com

Dan McCarthy

AH&M Marketing Communications

+1 413 448 2260 App. 470

dmccarthy@ahmnc.com