

Solvay Halle 7.2 Stand J95 | Chinaplas 2018 | 24.-27. April

Neues Technyl® Red J bietet überlegene Wärmealterungsbeständigkeit für Turbosysteme

Außergewöhnliche Langzeit-Hitzebeständigkeit bis 220 °C

Hohe Fließfähigkeit, ausgezeichnete Oberflächenqualität und Schweißbarkeit

Shanghai, VR China, 24. April 2018 – Solvay Performance Polyamides präsentiert Technyl® Red J, ein speziell für Turboladersysteme mit Dauerbetriebstemperaturen bis 220 °C entwickeltes Material auf Polyamidbasis.

„Automobilhersteller haben in letzter Zeit die tatsächlich erforderlichen Betriebstemperaturen für Wärmemanagementsysteme neu definiert. Demnach erscheinen traditionelle Hochtemperaturpolymere in vielen Fällen überdimensioniert und auch zu spröde, um die benötigte Wärme-, Druck- und Chemikalienbeständigkeit auf Dauer zu gewährleisten“, sagt Didier Chomier, Automotive Global Marketing Manager bei der globalen Geschäftseinheit Performance Polyamides von Solvay. „Mit Technyl® Red J haben wir ein neues Material entwickelt und eingeführt, das den spezifischen Anforderungen der Automobilindustrie entgegenkommt. Red J ist das Flaggschiff unseres Technyl® Red-Portfolios für Wärmemanagementsysteme. Sein überlegenes Eigenschaftsprofil ist prädestiniert für Anwendungen wie Luftansaugkrümmer, Ladeluftkühler, Turboladerkanäle, Resonatoren, Zylinderkopfhäuben und Motorabdeckungen.“

Technyl® Red J bietet eine herausragende Langzeit-Hitzebeständigkeit von bis zu 220 °C bei 2.000 Stunden Alterung (210 °C bei 3.000 h). Auf der Basis patentierter PA66/6T-Technologie vereint es zudem die Fließfähigkeit von PA66 mit zuverlässig hoher Chemikalienbeständigkeit und ausgezeichneter Oberflächenqualität.

Darüber hinaus eignet sich Technyl® Red J ideal für das Vibrations- und Heiß-Gas-Schweißen. Es werden hohe Berstdruckfestigkeiten erreicht, was durch umfassende Druckpulsationsprüfungen in den Application Performance Testing (APT®) Zentren von Solvay bestätigt wurde. Die empfohlenen Schmelze- und Werkzeugtemperaturen sind erheblich niedriger als die für PA4.6- oder PPA-Wettbewerbspolymeren, wodurch Energie beim Verarbeiten eingespart und die Kühlzeit der Formteile minimiert werden kann.

Um Kunden dabei zu unterstützen, das volle Potenzial seiner Technyl® Red J Wärmemanagementlösungen zu erschließen, bietet Solvay Performance Polyamides ein komplettes Paket technischer Dienstleistungen, die gezielt darauf ausgerichtet sind, die Markteinführung neuer Anwendungen zu beschleunigen. Das Spektrum umfasst aussagekräftige Simulationen mittels MMI® Technyl® Design¹ und den 3D-Druck funktionaler Prototypen aus Sinterline® PA6-Pulvern ebenso wie die Validierung von Bauteilen in umfassend ausgerüsteten APT® Technyl® Prüfzentren².

® Technyl, Sinterline und APT sind eingetragene Markennamen von Solvay.

¹ MMI Technyl® Design ist ein fortschrittlicher Service gestützt auf Digimat von e-Xstream, einer MSC Software Company.

² Solvay betreibt APT® Zentren in Lyon und Shanghai.

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 24.600 Beschäftigten in 61 Ländern, erzielte 2017 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,1 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.

Weitere Informationen über die Marke Technyl® siehe www.technyl.com, und folgen Sie uns auf [Twitter](#), [Facebook](#), [YouTube](#) und [Instagram](#).

Kontakt für Medien

Solvay Communications:

Jérôme Pisani

Solvay Performance Polyamides
+33 4 2619 7087

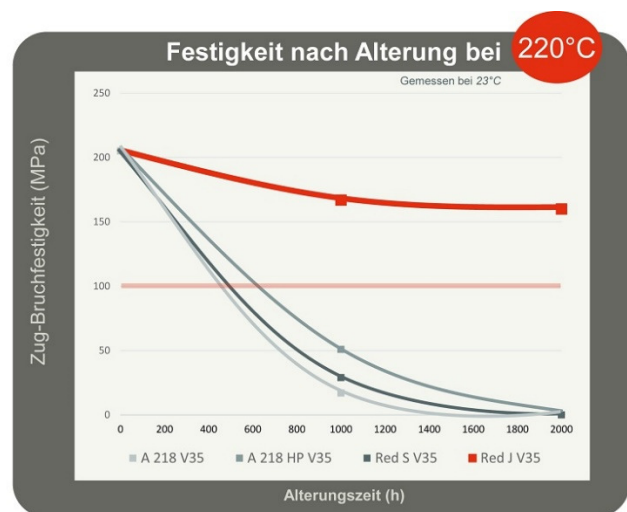
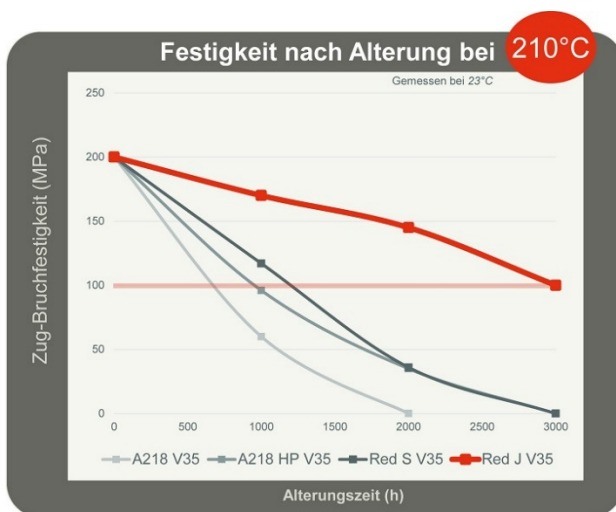
jerome.pisani@solvay.com

Jérôme Pisani

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Zugfestigkeit nach Alterung: Die Testergebnisse bestätigen, dass 2.000 Betriebsstunden bei 220 °C mit der kostengünstigen neuen Technyl® RED J Hochtemperaturtechnologie von Solvay für Turbomotorenbauteile perfekt beherrschbar sind. Bild: Solvay Performance Polyamides