

Radel® PPSU von Solvay ermöglicht CiXi Zhenpeng die Einführung des ersten Vollkunststoff-Absperrventils für druckbeaufschlagte Heißwassersysteme

Alpharetta, Georgia, USA, 10.Juli 2017 – Solvay, ein führender globaler Hersteller von Spezialpolymeren, hat heute bekanntgegeben, dass die in China ansässige CiXi Zhenpeng Plumbing Fittings Company eine neue Reihe von Vollkunststoffventilen entwickelt hat, bei denen das Hochleistungspolymer Radel® Polyphenylsulfon (PPSU) herkömmliches Messing substituiert. Die Ventile sind auf den Einsatz in druckbeaufschlagten Heißwassersystemen für Trinkwasser-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (HVAC) ausgerichtet. Das erste vollständig aus PPSU gefertigte Absperrventil erfüllt dabei die Anforderungen gemäß ASME A112.18.1-2012 und CSA B126.1-12 und wurde durch die International Association of Plumbing and Mechanical Officials (IAPMO) erfolgreich geprüft.

„Strenge globale Vorschriften sprechen heute für den zunehmenden Einsatz von Hochleistungskunststoffen für Armaturen in Heißwassersystemen. Immer mehr Pioniere der Branche, wie Zhenpeng, nutzen daher die 30-jährige Erfahrung von Solvay mit Spezialpolymeren für diesen Markt“, sagt Philippe-Jacques Leng, Global Construction Market Manager der Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. *„Mit dem innovativen Vollkunststoff-PPSU-Absperrventil reduziert CiXi Zhenpeng nicht nur den Anteil der Schwermetalle in diesem Bauteil sondern eliminiert diesen und bietet, den Herstellern integrierter Anlagen und deren Kunden eine sicherere und haltbarere Alternative.“*

Neben der Vollkunststoffbauweise des Absperrventils trug das Hochleistungspolymer von Solvay auch zur Entwicklung einer patentierten, einteiligen Kugelventil- und Ventilstangenkonstruktion sowie zu einem Halbkugel-, L- und T-Ventil bei. Radel® PPSU reduziert das Korrosionsrisiko und sichert die zuverlässige Leistungsfähigkeit der neuen Produkte für die Lebensdauer heutiger HVAC-Anlagen. Die Vollkunststoffventile und armaturen von Zhenpeng sind im US-Markt bereits erhältlich und werden demnächst auch in Europa vermarktet.

Radel® PPSU von Solvay zeichnet sich durch eine sehr geringe Materialermüdung hohe Chemikalienbeständigkeit, herausragende Schlagzähigkeit und das beste hydrostatische Langzeitverhalten (Zeitstandsinnendruckfestigkeit) aller Sulfonpolymere aus, weshalb sich dieser Werkstoff für Fittings in Verbundrohrsystemen für den Betrieb bei hohen Drücken (bis 10 bar) und Temperaturen (bis 95 °C) über einen Zeitraum von bis zu 50 Jahren bereits bewährt hat.

Für Sanitäranwendungen mit weniger anspruchsvollen Druck- und Temperaturanforderungen bietet das Solvay-Portfolio als kostengünstigere Alternative außerdem Acudel® modifiziertes PPSU.

Solvay bietet der Branche die größte Vielfalt an Hochleistungspolymeren für Anwendungen zur Metallsubstitution in wasserführenden Systemen. Neben PPSU zählen dazu Amodel® Polyphthalamide (PPA), Ixef® Polyarylamide (PARA), Ryton® Polyphenylensulfide (PPS), KetaSpire® Polyetheretherketone (PEEK) und Omnix® Hochleistungspolyamide (HPPA). Abgerundet wird das Angebot dieser amorphen und teilkristallinen Produkte durch weitere sulfonbasierte Polymere für Heißwasser- und Sanitäranwendungen, welche unter den Namen Udel® Polysulfone (PSU) und Veradel® Polyethersulfone (PESU) vermarktet werden. Hinzu kommt Solef® Polyvinylidenfluoride (PVDF), welches zusätzlich in Rohrleitungssystemen für Reinst- und Heißwasserrohrsystemen sowie im chemischen Anlagenbau mit Kontakt von sehr aggressiven Medien sehr erfolgreich eingesetzt wird.

® Eingetragene Markennamen von Solvay

Über CiXi Zhenpeng Plumbing Fittings Co. Ltd.

Die im August 2000 in Cixi City gegründete CiXi Zhenpeng Plumbing Fittings Co. Ltd ist ein Anbieter von PPSU-Fittings für globale Einsatzbereiche. Viele der Produkte des Herstellers sind nach ASTM F2159, CSA B137.5, NSF / ANSI 61 zertifiziert. Weitere Informationen siehe www.ppsu-pex-fittings.com.

Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 36 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte 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.

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



Mit Radel® Polyphenylsulfon (PPSU) einem Hochleistungspolymer von Solvay, hat die in China ansässige CiXi Zhenpeng Plumbing Fittings Company in einer neuen Reihe von Vollkunststoffventilen herkömmliches Messing substituiert. Zu den Produkten zählen auch das erste vollständig aus PPSU gefertigte Absperrventil für Heißwasseranwendungen im Einklang mit ASME A11.18.1-2012 und CSA B125.1.-12.

(Bild: Solvay)