

## Grâce au PPSU Radel® de Solvay, CiXi Zhenpeng peut introduire le premier robinet d'arrêt tout en plastique de l'industrie pour canalisations d'eau chaude sous pression dans les applications CVC

**Alpharetta (Géorgie, USA), 10 juillet 2017** – Solvay, l'un des leaders mondiaux dans le domaine des polymères de spécialité a annoncé aujourd'hui que son polymère hautes performances polyphénylsulfone (PPSU) Radel® avait permis à l'entreprise chinoise CiXi Zhenpeng Plumbing Fittings, de remplacer avec succès le laiton traditionnellement utilisé en plomberie pour développer une nouvelle gamme de robinets tout en plastique, destinée aux canalisations d'eau chaude sous pression employées dans les applications de chauffage, de ventilation et climatisation (CVC). Parmi les nouveaux produits de Zhenpeng, figure ainsi le premier robinet d'arrêt de l'industrie réalisé entièrement en PPSU et répondant aux normes ASME A112.18.1-2012 et CSA B125.1-12, tel que démontré par les tests effectués par l'Association internationale de Plomberie et de Mécanique (IAPMO).

« Les réglementations mondiales strictes décourageant l'utilisation du laiton dans les raccords de canalisations d'eau potable et de CVC les innovateurs d'avant-garde tels que CiXi Zhenpeng cherchent à tirer le meilleur parti des 30 ans d'expérience de Solvay dans les polymères de spécialité utilisés dans ce marché », explique Philippe-Jacques Leng, Responsable du marché mondial de la Construction au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « Le nouveau robinet d'arrêt tout en PPSU de Zhenpeng n'a pas simplement réduit la présence de métaux lourds traditionnellement présent dans ce type de pièce, il les a totalement éliminés pour offrir OEM une solution plus sûre et plus durable ».

Outre le robinet d'arrêt tout en PPSU, le polymère hautes performances de Solvay a également permis à Zhenpeng de breveter un robinet à boisseau sphérique monobloc et tige, un robinet semi-sphérique ainsi que des robinets types T et L. Grâce au PPSU Radel®, les nouveaux produits de Zhenpeng éliminent la corrosion tout en offrant des performances fiables et pérennes tout au long de la durée de vie des systèmes CVC actuels. Les robinets et raccords tout en plastique de Zhenpeng sont disponibles sur le marché américain et le seront en Europe dans un proche avenir.

Le PPSU Radel® de Solvay présente une résistance élevée à la fatigue, aux produits chimiques et aux chocs, ainsi que la plus haute résistance hydrostatique à long terme de tous les polymères à base de sulfone. Ces propriétés en font un matériau tout indiqué pour les raccords utilisés dans les systèmes de canalisations multicouches opérant à des pressions élevées (jusqu'à 10 bar) et à des températures pouvant atteindre 95°C pendant 50 ans.

Solvay propose également un PPSU modifié appelé Acudel®, une alternative économique adaptée aux applications de plomberie dont les exigences sont moindres en termes de pression et de température.

Solvay offre le plus vaste choix du marché de polymères hautes performances pour le remplacement des métaux dans les systèmes de traitement de l'eau. Outre ces deux matériaux, la gamme comprend également le polyphthalamide (PPA) Amodel®, le polyarylamide (PARA) Ixef®, le sulfure de polyphénylène (PPS) Ryton®, le polyétheréthercétone (PEEK) KetaSpire® et le polyamide hautes performances (HPPA) Omnix®. En complément de ces produits amorphes et semi-cristallins, Solvay dispose de différents polymères à base de sulfone adaptés aux applications de plomberie eau chaude, avec notamment le polysulfone (PSU) Udel® et le polyéthersulfone (PESU) Veradel®. Solvay propose par ailleurs le fluorure de polyvinylidène (PVDF) Solef®, qui a fait ses preuves dans les canalisations d'eau ultra-pure, d'eau chaude et d'acides concentrés.

[SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

**A propos de CiXi Zhenpeng Plumbing Fittings Co. Ltd.**

Créée à Cixi en août 2000, la société CiXi Zhenpeng Plumbing Fittings Co. Ltd. est un fournisseur de raccords PPSU global, actif sur les principaux marchés mondiaux. Bon nombre de ces produits sont certifiés selon les normes ASTM F2159, CSA B137.5 et NSF / ANSI 61. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <http://www.ppsu-pex-fittings.com>

**A propos de Solvay Specialty Polymers**

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères aromatiques ultra hautes performances et polymères à haute barrière - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com).

**A propos de Solvay**

Solvay est un groupe de chimie à haute valeur ajoutée, engagé dans le développement de produits répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients pour créer des produits et solutions durables, utilisés dans divers marchés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'électronique et la santé, les batteries, l'extraction minière et pétrolière. Ses matériaux d'allègement contribuent à une mobilité plus durable ; ses formulations favorisent l'optimisation des ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 27 000 personnes dans 58 pays. En 2016, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,9 milliards d'euros dont 90 % dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA ([SOLB.BE](http://SOLB.BE)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](http://SOLB.BB) - Reuters : [SOLB.BR](http://SOLB.BR)) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

**Contacts presse :**

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

Solvay Specialty Polymers

+39 02 2909 2127

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

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

Relations Presse Industrielles

+32 474 117 091

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



Le polymère hautes performances polyphénylsulfone (PPSU) Radel® de Solvay a permis à l'entreprise chinoise CiXi Zhenpeng Plumbing Fittings de remplacer le laiton traditionnel dans une nouvelle gamme de robinets tout en plastique, dont notamment le premier robinet d'arrêt tout en PPSU de l'industrie répondant aux normes standards ASME A112.18.1-2012 et CSA B125.1-12.

Crédits photo : Solvay.