

Valvola arresto acqua tutta in plastica

Produttore cinese utilizza il polifenilsulfone Radel PPSU di Solvay per produrre un componente critico dei sistemi di riscaldamento.

11 luglio 2017 08:41

Il produttore cinese di sistemi per idrotermosanitaria CiXi Zhenpeng Plumbing Fittings ha utilizzato il polifenilsulfone Radel PPSU di Solvay per produrre una nuova valvola di chiusura per acqua calda in pressione destinata ad applicazioni in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento (HVAC), la prima interamente in materiale plastico conforme agli standard ASME A112.18.1-2012 e CSA B125.1-1.



In precedenza, il corpo del rubinetto veniva realizzato in ottone, materiale sempre più sottoposto a stringenti normative che ne scoraggiano l'uso nelle condotte per acqua potabile e sistemi HVAC, a causa del possibile rilascio di metalli pesanti, non presenti nel tecnopolimero ad alte prestazioni fornito da Solvay.

Inoltre, questo materiale offre resistenza chimica e alla corrosione, sopporta bene urti, fatica ed offre un'elevata resistenza idrostatica a lungo termine (LTHS), superiore a qualsiasi altro polisulfone. Caratteristiche che consentono di utilizzare il Radel in raccordi per condotte multistrato in grado di sopportare pressioni fino a 10 bar e temperature fino a 95°C per un periodo di 50 anni.

Le valvole Zhenpeng sono già disponibili sul mercato americano e saranno presto commercializzate anche in Europa.

© Polimerica - Riproduzione riservata