

Solvay's Ixef® PARA obtient de nouveaux agréments pour une utilisation en contact avec l'eau potable

*Un matériau modifié pour une utilisation dans l'électroménager, le bâtiment et la construction
ainsi que dans les systèmes de traitement de l'eau*

Bruxelles, 28 février 2014 – Un grade modifié du polyarylamide (PARA) Ixef® de Solvay Specialty Polymers vient d'obtenir l'accord des autorités réglementaires de l'Union Européenne et des Etats-Unis pour une utilisation dans des applications en contact avec l'eau potable. Les compounds Ixef® DW-1022 – disponibles en couleur naturelle et en noir – offrent de nombreux avantages par rapport aux métaux et aux polyamides semi-aromatiques (PA). Solvay élargit ainsi sa gamme de polymères à hautes performances destinée à des applications dans l'électroménager, le bâtiment et la construction ainsi que dans les industries de traitement et distribution de l'eau potable.

Solvay a développé ce matériau afin d'anticiper les nouvelles réglementations qui entreront en vigueur dans l'Union Européenne fin 2015. Les nouveaux standards UE émettent des conditions spécifiques pour les types de fibres de verre et autres additifs ajoutés dans les compounds. L'Ixef® DW-1022 (renforcé 50% fibre de verre) répond au Règlement UE N°10/2011 de la Commission Européenne, ainsi qu'aux réglementations de la FDA (Food & Drug Administration) aux Etats-Unis, (FDA Food Contact Notification 1242). Le matériau est également homologué selon la norme NSF/ANSI standard 61 à des températures de 23°C, 60°C et 82°C. Il offre une nette amélioration par rapport aux matériaux directement concurrents étant donné que la surface spécifique exposée acceptée 275 square inch/litre, pour les deux températures 60°C et 82°C. D'autres importantes autorisations ont été obtenues de divers organismes de réglementation : W270 (Allemagne), ACS (France), WRAS (Grande-Bretagne) à une température maximale de 85°C et KTW (Allemagne) à 60°C en respectant certaines restrictions. La conformité du matériau à certaines exigences appliquées à l'eau potable, comme la norme NSF 61, le distingue des polyamides semi-aromatiques concurrents qui n'ont pas autant d'homologations à leur actif.

«Notre nouvelle offre, destinée à des applications en contact avec de l'eau potable, devrait nous permettre d'enregistrer une croissance sur les marchés des biens de consommation et de l'électroménager », affirme Vincent Meunier, directeur du développement du PARA Ixef® et du polyamide haute performance (HPPA) Kalix®. «C'est un développement important de la gamme de Solvay. Cela nous aidera à répondre à la demande croissante des applications en contact avec l'eau potable.»

Une des principales caractéristiques de l'Ixef® DW-1022 est son inertie chimique. En effet, cette matière conserve sa rigidité très élevée et son excellente résistance à la déformation, même exposée à des environnements humides/mouillés. Les polyamides semi-aromatiques concurrents ont, quant à eux, une absorption d'humidité plus élevée, ce qui entraîne une baisse importante des propriétés mécaniques (jusqu'à 23%). Après avoir été conditionné dans l'eau, le module d'élasticité de l'Ixef® DW-1022 est 40% plus élevé que celui des polyamides semi-aromatiques concurrents.

Par ailleurs, l'Ixef® DW-1022 offre un meilleur aspect de surface et une plus grande brillance des pièces par rapport aux résultats obtenus avec des polyamides semi-aromatiques, un avantage certain pour des applications requérant une esthétique parfaite. Il offre également d'exceptionnelles caractéristiques de fluidité lors de l'injection de pièces. Le test d'écoulement en spirale (2 mm, 750 bar) donne une longueur d'écoulement de 166, contre 90 pour les polyamides semi-aromatiques concurrents. Par rapport au métal, le nouveau grade PARA Ixef® est plus léger, permet l'intégration de pièces, offre une souplesse de design et réduit les coûts de

production. À température ambiante, la résistance à la traction des compounds PARA Ixef[®] est identique à celle de nombreux autres métaux coulés et alliages. La surface reste particulièrement lisse, sans défaut, et cela même avec un taux de renforts élevé en fibres de verre, permettant également donc une excellente métallisation. Les principales applications de moulage par injection sont des boîtiers, des raccords, des pièces hydrauliques ainsi que des pièces fonctionnelles pour des biens de consommation, mais également des applications dans le domaine du traitement de l'eau telles que des filtres, des collecteurs, des leviers qui exigent non seulement une esthétique mais aussi des propriétés mécaniques élevées. Ce matériau peut également être utilisé pour des tubes, des pistons, des débitmètres et des capteurs communément présents dans la distribution et le traitement de l'eau.

L'Ixef[®] DW-1022 est produit dans l'usine belge de Solvay, à Oudenaarde. La société affirme prévoir l'extension de la gamme Ixef[®] DW, ainsi que la qualification d'autres unités de production afin de répondre à la demande régionale croissante.

L'Ixef[®] DW-1022 est testé par des fabricants leaders dans le domaine des biens de consommation et du traitement de l'eau. Parallèlement à l'Ixef[®] DW-1022, la gamme de Solvay de produits utilisables en contact avec de l'eau potable comprend non seulement le polyphthalamide (PPA) Amodel[®] DW, mais aussi divers polymères à base de sulfone pouvant être utilisés pour des applications dans la plomberie d'eau chaude: le polysulfone (PSU) Udel[®], le polyéthersulfone (PESU) Veradel[®], le polyphénylsulfone (PPSU) Radel[®], et PPSU modifié Acudel[®]. L'offre de Solvay inclut également le polyfluorure de vinylidène (PVDF) Solef[®], un fluoropolymère haute performance utilisé dans les systèmes de tubes pour l'eau ultrapure, l'eau chaude et les acides concentrés, et l'ECTFE Halar[®], un copolymère d'éthylène et de chlorotrifluoroéthylène utilisé pour des revêtements de protection des tubes, des réservoirs et autres bâtiments.

#

À propos de Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 – fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères ultra haute performances, polymères à haute barrière et compounds hautes performances réticulés – 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 et tout autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site WWW.SOLVAY.COM.

À propos de Solvay

Groupe chimique international, Solvay accompagne l'industrie dans la recherche et la mise en œuvre de solutions toujours plus responsables et créatrices de valeur. Il réalise 90 % de son chiffre d'affaires dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Ses produits servent de nombreux marchés, l'énergie et l'environnement, l'automobile et l'aéronautique, l'électricité et l'électronique, afin d'améliorer la performance des clients et la qualité de vie des consommateurs. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 29 400 personnes dans 55 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 9,9 milliards d'euros en 2013. Solvay SA (SOLB.BE) est coté à la Bourse NYSE Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: SOLB:BB - Reuters: SOLB.BR).

Press Contacts

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117091
alan.flower@indmr.com

Joe Grande
Media Relations
+1 413 684 2463
joe.grande@verizon.net

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com

Marla Witbrod
Solvay Specialty Polymers
+1 770 772 8451
marla.witbrod@solvay.com