

Colombes, le 3 juillet 2015

Arkema lance le Lotader® AX8820, modifiant choc réactif pour polysulfures de phénylène (PPS)

Le copolymère Lotader® AX8820 vient compléter la gamme de modifiants choc d'Arkema, notamment pour les PPS haute fluidité dont il facilite le moulage par injection.

Les thermoplastiques PPS sont dotés d'une résistance haute température et d'une haute rigidité, sont utilisés principalement dans des applications exigeantes, comme dans le compartiment moteur des véhicules et les secteurs E & E et pétrole & gaz.



Alors que l'association des résines Lotader® et Lotryl® a été jusqu'ici avantageusement mise à profit pour ajuster la viscosité des compounds PA et polyesters modifiés choc, une solution encore plus efficace s'avérait nécessaire pour les grades PPS pour moulage par injection.

Grâce à son niveau de réactivité moins élevé, le nouveau copolymère Lotader® AX8820 est idéal lorsqu'il s'agit de modifier la résistance aux chocs des polysulfures de phénylène tout en maintenant une fluidité compatible avec l'injection moulage. Le Lotader® AX8820 est un copolymère d'éthylène et de méthacrylate de glycidyle (GMA) comportant une teneur intermédiaire de groupes réactifs. Sa teneur en GMA a été optimisée en vue d'atteindre un bon niveau de modification choc du PPS, tout en maintenant une fluidité plus élevée qu'avec les grades actuels de modifiants Lotader® AX. Sa viscosité à l'état fondu a été augmentée pour être mieux adaptée à la rhéologie de la matrice PPS.

Le copolymère Lotader® AX8820 complète la gamme des terpolymères réactifs d'Arkema - les résines Lotader® AX8900 et Lotader® AX8840 - déjà utilisés pour la modification des PPS et des polyesters thermoplastiques (PET/PBT).

	Teneur GMA (% poids)	Indice de fluidité à l'état fondu (g/10 min) 190 °C, 2.16 kg	Point de fusion (°C)	Recommandations
Lotader® AX8820	4 - 5	1,5 – 2,5	105 - 110	PPS pour injection- moulage
Lotader® AX8840	6 - 8	4 - 6	104 - 108	PPS pour extrusion
Lotader® AX8900	7 - 9	4 - 8	63 - 67	PPS pour extrusion

Par ailleurs, le Lotader® AX8820 est actuellement à l'essai en vue d'autres applications, notamment les composés polyoléfiniques réticulables, la modification choc du PBT et la modification des bitumes. Le copolymère Lotader® AX8820 est désormais disponible sur le marché mondial grâce au réseau local de filiales et de distribution d'Arkema.

Ce nouveau grade complète ainsi le portefeuille de modifiants choc d'Arkema :

- Lotader® 4700 et Lotader® 4720 : modification choc générale des polyamides
- Lotader® AX8900 : modification choc générale des PET et PBT
- Lotryl® 35BA40 : PBT modifié choc haute fluidité
- Lotader®/Lotryl® : modification choc des PA et PBT pour injection moulage
- Orevac® IM300 : modification choc haute fluidité des polyamides

La gamme des terpolymères réactifs Lotader® et des copolymères d'acrylate Lotryl® d'Arkema offre un large éventail de solutions pour la modification des grands plastiques techniques, notamment les polyamides (PA6, PA6,6 et PA12), les polyesters thermoplastiques (PET et PBT), les bioplastiques (PLA) ou encore les polysulfures de phénylène (PPS). Les Lotader® AX8840 et Lotader® AX8900 sont utilisés avec succès depuis de nombreuses années pour conférer aux composés PPS des propriétés de résistance aux chocs et de flexibilité accrue, principalement pour les applications d'extrusion pour lesquelles la forte réactivité des grades Lotader® AX assure aux composés un niveau de viscosité naturellement élevé.

Pour de plus amples informations sur les solutions de modifiants choc Lotader® et Lotryl®, visiter les pages web Lotryl et Lotader.

Acteur majeur de la chimie de spécialités et premier chimiste français, Arkema développe des matériaux et des technologies innovantes et apporte à ses clients partout dans le monde des solutions crédibles et concrètes aux enjeux majeurs liés au changement climatique, à la préservation des ressources, à l'efficacité énergétique, à l'accès à l'eau potable, et à l'allègement des matériaux. Présent dans près de 50 pays, avec un effectif d'environ 19 000 personnes, des centres de recherche en Amérique du Nord, en France et en Asie, Arkema réalise un chiffre d'affaires pro forma d'environ 7,5 milliards d'euros et occupe des positions de leader mondial sur l'ensemble de ses marchés avec des marques internationalement reconnues.

Contacts

Presse - Sybille Chaix	Tel.: + 33 (1) 49 00 70 30	sybille.chaix@arkema.com
Business Manager – Richard Perrinaud	Tel.: + 33 (1) 49 00 74 00	richard.perrinaud@arkema.com