

Colombes, le 24 mars 2016

Arkema élargit sa gamme de polyoléfines réactives avec deux grades optimisant les propriétés des compounds

Les résines Lotader® AX sont largement utilisées comme réactifs pour améliorer la mise en œuvre et la résistance aux chocs des compounds polyesters thermoplastiques (PET/PBT) et sulfure de polyphénylène (PPS). Ils améliorent en outre la résistance à l'orniérage des revêtements de chaussée modifiés aux polymères. Deux nouveaux grades, les terpolymères Lotader® AX8750 et AX8930 ont été mis au point pour compléter la gamme de modifiants choc d'Arkema et/ou d'agents de compatibilisation permettant de jouer, selon le dosage, sur différentes propriétés des compounds : fluidité en mise en œuvre, résistance au choc et résistance mécanique.

Les résines Lotader® représentent une gamme unique de copolymères d'éthylène réactifs fonctionnalisés avec des groupes anhydrides ou époxydes. Ces produits associent la facilité de mise en œuvre du polyéthylène basse densité et la réactivité requises pour assurer la compatibilité avec les résines techniques. Les terpolymères Lotader® AX répondent au besoin de rendre plus souples les plastiques techniques tels que les polyamides, les polyesters thermoplastiques ou les polysulfones. Les nouveaux grades **Lotader® AX8750** et **AX8930** sont formulés pour accélérer la productivité industrielle de ces compounds tout en maintenant une excellente résistance au choc et des propriétés mécaniques.

Le Lotader® AX8750 est issu d'une toute nouvelle chimie, ce nouveau terpolymère étant composé d'éthylène, d'acrylate de butyle et de méthacrylate de glycidyle. Grâce à sa grande fluidité, il ouvre de nouvelles opportunités en termes de mise en œuvre des compounds. Ses performances à basse température permettent son utilisation dans l'emballage des produits



alimentaires

surgelés ainsi que pour des compounds dans des applications le l'automobile.



Le terpolymère réactif Lotader® AX8930 est conçu pour assurer une bonne résistance au choc tout en maintenant les qualités de fluidité à la mise en œuvre des compounds. Il est ainsi recommandé pour les applications exigeant le moulage par injection des compounds.

Les terpolymères Lotader® AX8930 et AX8750 complètent la gamme de terpolymères réactifs d'Arkema, à savoir les résines Lotader® AX8900, AX8820 et AX8840, déjà utilisés pour la modification de polymères tels que les polyesters thermoplastiques (PET/PBT), le sulfure de polyphénylène (PPS), et la modification des bitumes.

	Teneur méthacrylate de glycidyle (% masse)	Teneur acrylate (% masse)	Indice de fluidité (g/10 min)	Point de fusion (°C)
AX8750	4 - 6	24 (BA)	11 - 13	70 - 75
AX8820	4 - 5	0	1,5 - 2,5	105 - 110
AX8840	6 - 8	0	4 - 6	104 - 108
AX8900	7 - 9	24 (MA)	4 - 8	63 - 67
AX8930	2 - 4	24 (MA)	6 - 8	63 - 67

Les copolymères Lotader® AX8750 et AX8930 sont désormais disponibles sur le marché mondial grâce aux réseaux locaux de filiales et de distribution d'Arkema. Ils complètent le portefeuille de modifiants choc d'Arkema:

- Lotader® 4700 et Lotader® 4720 : modification choc générale des polyamides
- Lotader® AX8840 : modification choc générale du PPS
- 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
- Orevac® IM800 : excellente modification choc des polyamides à basse température

La gamme de terpolymères réactifs Lotader® d'Arkema et de copolymères d'acrylate Lotryl® offre un large éventail de solutions pour la modification des principaux thermoplastiques techniques, notamment les polyamides (PA6, PA6,6 et PA12), les polyesters (PET et PBT), les bioplastiques (PLA), le sulfure de polyphénylène (PPS) ou encore le polycarbonate (PC).

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

Designer de matériaux et de solutions innovantes, Arkema modèle la matière pour créer de nouveaux usages et accélérer la performance de ses clients. Avec trois pôles d'activités, Matériaux Haute Performance, Spécialités Industrielles, Coating Solutions, et des marques mondialement reconnues, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 7,7 milliards d'euros en 2015. Porté par l'énergie collective de ses quelques 19 000 collaborateurs, Arkema est présent dans près de 50 pays. Le Groupe cultive l'interaction avec ses parties prenantes et innove dans l'allègement des matériaux, les matières premières renouvelables, l'énergie, le traitement de l'eau, l'électronique et l'impression 3D, avec des centres de recherche en France, en Amérique du Nord et en Asie.

www.arkema.com.

Contacts

Presse - Sybille Chaix

Tél.: + 33 (1) 49 00 70 30

sybille.chaix@arkema.com

Business Manager – Richard Perrinaud

Tél.: + 33 (1) 49 00 74 00

richard.perrinaud@arkema.com

ARKEMA

420, rue d'Estienne d'Orves – F-92705 COLOMBES Cedex – France

Standard : +33 (0)1 49 00 80 80 – Fax : +33 (0)1 49 00 83 96

Société anonyme au capital de 623 995 900 euros – 445 074 685 RCS