

Orevac® IM, une nouvelle gamme haute performance de modifiants chocs pour polyamide

La gamme Arkema de modifiants chocs, composée des terpolymères réactifs et des polymères greffés, est largement utilisée pour améliorer la résistance aux chocs pour les compounds polyamides (PA) mais aussi leur fluidité. Ils permettent d'atteindre les différentes propriétés requises pour des PA6 et PA6,6, de la simple flexibilisation à la haute résistance à l'impact. Deux nouveaux grades, les polymères greffés Orevac® IM300 et IM800, ont été développés pour compléter la large gamme de modifiants chocs d'Arkema qui permettent de jouer sur diverses propriétés selon le dosage : la fluidité de mise en œuvre, la résistance choc et les propriétés mécaniques des compounds PA.

Les résines Orevac® sont une gamme unique de polymères réactifs en raison du greffage de fonctions anhydrides le long de la polyoléfine. Ces produits combinent une processabilité remarquable et une réactivité avec la matrice polyamide. Les polymères greffés Orevac® IM comblent le besoin de flexibilité des plastiques techniques tels que les polyamides. Les nouveaux grades Orevac® IM300 et IM800 ont été formulés pour accélérer la productivité industrielle des compounds tout en maintenant une excellente résistance aux chocs et les propriétés mécaniques.



L'Orevac® IM300 a été développé pour combiner une excellente fluidité avec une haute résistance aux chocs à température ambiante. Grâce à sa grande fluidité, il ouvre de nouvelles opportunités de mise en œuvre des compounds nécessaires au moulage par injection de petites pièces de géométries spécifiques ou aux polyamides renforcés par des fibres de verre.

Modifiant choc	Résistance à l'impact (kJ/m ²)				Transition ductile/fragile (°C)	
	-40°C		23°C		PA6	PA6.6
	PA6	PA6.6	PA6	PA6.6		
IM300 (20%)	11	14	89	88	-15	-8
IM800 (25%)	18	26	87	103	-32	-34

Le polymère greffé Orevac® IM800 a été formulé pour atteindre une excellente résistance aux chocs à très basse température tel -40°C avec une très basse température de transition ductile/fragile. Il est ainsi recommandé pour les applications spécifiques de l'automobile.

Les Orevac® IM300 and IM800 complètent la gamme de polymères réactifs d'Arkema, tel le Lotader® 4700, déjà couramment utilisé pour la modification de polyamides.



Produits	Base	Indice de fluidité (g/10 min)	Point de fusion (°C)	Vicat (°C)
IM300	LLDPE	1,2	112	40
IM800	LLDPE	0,5	55	<40

Les polymères greffés Orevac® IM300 et IM800 sont désormais disponibles sur le marché mondial grâce aux réseaux locaux de filiales et de distribution d'Arkema. Ils complètent le portefeuille de modifiants chocs d'Arkema :

- Lotader® 4700 : modification choc générale des polyamides.
- Orevac® IM300 : modification choc haute fluidité des polyamides.
- Orevac® IM800 : excellente modification choc des polyamides à basse température.
- Lotader® AX8700/AX8750/AX8840/AX8900/AX8930 : modification choc générale des PPS, PET et PBT.
- Lotryl® 35BA40 : PBT modifié choc haute fluidité.
- Lotader® / Lotryl® : modification choc des PA et PBT pour le moulage par injection.

Les gammes d'Arkema de polymères greffés Orevac®, terpolymères réactifs Lotader® et copolymères acrylates Lotryl® offrent 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), le sulfure de polyphénylène (PPS) ou encore le polycarbonate (PC).

Pour de plus amples informations sur les solutions de modifiants chocs Orevac®, Lotader® et Lotryl® :

<http://www.orevac.com>

<http://www.lotader.com>

<http://www.lotryl.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 réalise un chiffre d'affaires de 7,7 milliards d'euros. Porté par l'énergie collective de ses 19 000 collaborateurs, Arkema est présent dans près de 50 pays. Le Groupe cultive l'interaction avec ses parties prenantes et innove dans les produits bio-sourcés, les énergies nouvelles, la gestion de l'eau, les solutions pour l'électronique, l'allègement et le design des matériaux, la performance et l'isolation de l'habitat, avec des centres de recherche en France, en Amérique du Nord et en Asie. www.arkema.com

CONTACT PRESSE

Vincent Cottereau +33 1 49 00 72 98

vincent.cottereau@arkema.com

CONTACT PRODUIT

Richard Perrinaud +33 1 49 00 74 00

richard.perrinaud@arkema.com