

Fiche technique du produit

Lucofin® 1440H

Description du produit

Lucofin 1440H est un copolymère d'éthylène et d'acrylate de butyle, de type polaire, à faible cristallinité, mélangé à des additifs et à d'autres polyéthylènes. En raison de sa structure chimique, Lucofin 1440H est plus souple et plus flexible que l'homopolymère d'éthylène qui a une densité comparable. Lucofin 1440H contient des antioxydants, un antibloquant et du lubrifiant.

Caractéristiques du produit

Lucofin 1440H peut être utilisé pur ou mélangé à d'autres composants dans les applications pour films pour améliorer la flexibilité, l'aptitude au soudage des feuilles, ainsi que pour obtenir une faible friction.

Avantages du produit

- flexibilité
- faible friction et propriétés antibloquantes élevées
- transformation simple sur des installations de traitement de plastique habituelles
- résistance au choc de températures très basses (- 40 °C)
- stabilité thermique des polymères (aucune dissociation des acides)
- excellentes propriétés mécaniques
- températures d'utilisation élevées
- compatibilité satisfaisantes et bonnes qualités de remplissage
- bonne évaluation organoleptique
- compatibilité avec l'environnement

Applications

Ce matériau peut être utilisé dans les applications suivantes :

- comme matériau porteur dans les mélanges
- dans le moulage par rotation
- dans la modification aux polymères des bitumes et de l'asphalte
- dans le revêtement par pulvérisation

Ce matériau est principalement utilisé dans le domaine de l'extrusion. Dans le moulage par extrusion-soufflage, Lucofin 1440H est utilisé pour ses qualités de flexibilité et de résistance, associées à une faible friction. Lucofin 1440H est un polymère de base idéal pour les films hygiéniques, ainsi que pour les gants destinés aux vétérinaires ou aux examens médicaux. Le traitement simple, l'aptitude au soudage et la flexibilité du produit sont également des atouts pour la fabrication des sachets (urine, etc.). Le lubrifiant et l'agent antibloquant sont adaptés à la fabrication des feuilles fines (24 - 40 µ). Pour la fabrication de films plus épais, nous conseillons le mélange de Lucofin 1440H avec Lucofin 1400HN (EBA naturel, 16 %). Lucofin 1440H peut être utilisé comme mélange-maître pour les formules PE standard et permet ainsi d'améliorer l'antiblocage et la friction.

Transformation

Lucofin 1440H peut être utilisé sur toutes les machines habituelles de traitement thermoplastique. Nous conseillons une température de fusion comprise entre 170° et 200 °C.

Conditionnement pour la livraison

Granulés : sacs de 25 kg, autres emballages sur demande.

Résistance chimique

Lucofin 1440H est résistant à l'eau et aux solutions aqueuses, ainsi qu'aux sels, aux bases et acides dilués. Les hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et halides peuvent partiellement déformer ou dissoudre le Lucofin 1440H.

Fiche technique du produit

Lucofin® 1440H

Caractéristiques techniques			
	Norme	Unité	Valeur indicative
Densité (23 °C)	ISO 1183	g/cm ³	0,941
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	1,4
Comonomère BA	DIN 51451	%	14
DSC	ISO 3146	°C	96 - 134
Comonomero BA	DIN 51451	%	14
DSC	ISO 3146	°C	96 - 134

Les valeurs indiquées sont des valeurs typiques et ne doivent pas être considérées comme des spécifications.

Remarque

Les informations fournies dans ce document sont basées sur nos tests du produit et sur nos connaissances techniques actuelles. Elles ne dégagent pas les acheteurs de la responsabilité qui leur incombe de réaliser leurs propres vérifications à réception. Elles ne sauraient constituer une quelconque garantie de l'adéquation de nos produits à un usage particulier. Dans la mesure où LUCOBIT est dans l'incapacité de prévoir ou de contrôler les nombreuses conditions différentes dans lesquelles ce produit peut être transformé et utilisé, ces informations ne déchargent pas les responsables des opérations de transformation de la réalisation de leurs propres tests et investigations. Tous les droits de propriété ainsi que la loi en vigueur doivent être observés.