

Fiche technique des produits Lucolit® 1310, 1320, 1321, 1322, 1323

Description du produit

Les produits Lucolit sont des granulés TPO colorés hautement stabilisés à base de polyoléfines, disponibles dans les couleurs suivantes dans leurs versions standard:

Lucolit 1310 - gris

Lucolit 1320 - beige

Lucolit 1321 - bleu

Lucolit 1322 - rouge

Lucolit 1323 - vert

Caractéristiques du produit

Les produits Lucolit font preuve d'une excellente résistance aux déchirures et aux intempéries, ils sont également d'une grande flexibilité. Lucolit se caractérise par sa ductilité, une grande élasticité biaxiale et une haute flexibilité, même par très basses températures. Il résiste aux déchirures et aux entailles. Une stabilisation particulière prête aux produits une excellente résistance au vieillissement dû à la chaleur et aux rayons UV. Le matériau Lucolit est ainsi résistant aux intempéries et au vieillissement.

Avantages du produit

- ▶ transformation simple sur des installations de traitement de plastique habituelles
- ▶ variété des couleurs
- ▶ aptitude au soudage de la matière (air chaud/soudure à chaud)
- ▶ excellentes propriétés mécaniques
- ▶ flexibilité
- ▶ résistance au vieillissement
- ▶ compatibilité avec l'environnement
- ▶ expérience de longue date
- ▶ compatibilité avec les polyoléfines et bitumes selon la norme DIN 16726

Domaines d'application

Les produits Lucolit sont principalement utilisés pour les films d'étanchéité et d'isolation de couleur ainsi que pour les profilés destinés au secteur de la construction. Les films et profilés en Lucolit sont durablement soudés dans pratiquement toutes les conditions météorologiques. Les applications comptent également la fabrication d'objets pour l'équipement destiné à la construction, grâce à la technique de moulage par injection. Pour l'homogénéité de la couleur et de la stabilisation, il est essentiel de sélectionner des matériaux identiques en ce qui concerne les produits extrudés.

Transformation

Les produits Lucolit peuvent être utilisés avec toutes les machines habituelles de traitement du plastique.

Pour l'extrusion, les températures suivantes de traitement sont recommandées :

Profilés :	env. 150° à 200 °C
Feuilles / films plastiques :	env. 160° à 230 °C
Revêtements :	env. 160° à 270 °C

Dans la technique de moulage par injection, les mélanges Lucolit sont traités à des températures de matière moulable de 160° à 220 °C et à des températures d'outil de 10° à 40 °C.

Conditionnement pour la livraison

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

Résistance aux racines végétales

Les feuilles d'étanchéité et d'isolation en Lucolit résistent à la pousse des végétaux selon les normes DIN 16276/FLL, ainsi qu'à la décomposition.

Résistance chimique

Lucolit est résistant à l'eau et aux solutions aqueuses, ainsi qu'aux sels, aux bases et acides dilués.

Fiche technique des produits Lucolit® 1310, 1320, 1321, 1322, 1323

Les hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et halides peuvent partiellement déformer ou dissoudre le Lucolit.

Protection contre le feu

Lucolit appartient à la classe B2 des matières de construction et peut être livré, sur demande, avec une plus grande résistance au feu.

Caractéristiques techniques							
	Norme	Unité	1310	1320	1321	1322	1323
Couleur			gris	beige	bleu	rouge	vert
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10 min	9	9	9	9	9
Densité (23 °C)	ISO 1183	g/cm ³	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Module d'élasticité	ISO 527	MPa	80	80	80	80	80
Dureté A (23 °C)	ISO 868	-	90	90	90	90	90
Flexibilité de pliage à froid	DIN 53361	°C	45	45	45	45	45

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.