

Fiche technique des produits Lucofin®

1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1453, 1454, 1455 P

Description du produit

Les produits Lucofin sont des granulés TPO colorés hautement stabilisés, sans bitume, et à base de polyoléfines, disponibles dans les couleurs suivantes dans les versions standard :

Lucofin 1410 - gris	acc. RAL 7037
Lucofin 1411 - blanc	acc. RAL 9010
Lucofin 1412 - gris clair	acc. RAL 7035
Lucofin 1413 - gris fer	acc. RAL 7011
Lucofin 1414 - gris seda	acc. RAL 7044
Lucofin 1415 - blanc de sécurité	acc. RAL 9003
Lucofin 1453 - rouge	acc. RAL 3009
Lucofin 1454 - vert	acc. RAL 6010
Lucofin 1455 - noir	

Caractéristiques du produit

Les produits Lucofin font preuve d'une excellente résistance aux déchirures et aux intempéries, ils sont également d'une grande flexibilité. Lucofin 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. Le matériau Lucofin résiste également 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 les polyoléfines et bitumes selon la norme DIN 16726
- compatibilité avec l'environnement
- expérience de longue date

Applications

Les produits colorés Lucofin sont principalement utilisés dans la construction, par exemple les feuilles pour piscines et toitures, les divers profilés pour le secteur du bâtiment, ainsi que les bandes d'étanchéité. Les feuilles/bandes ou profilés en Lucofin sont fiables et aptes à être soudés de manière durable. 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 Lucofin 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 180 °C
Feuilles / films plastiques :	env. 160° à 230 °C
Revêtements :	env. 160° à 240 °C

Dans la technique de moulage par injection, les mélanges Lucofin 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 Lucofin résistent à la pousse des végétaux selon les normes DIN 16276, EN 13948 /FLL, ainsi qu'à la décomposition.

Fiche technique des produits Lucofin®

1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1453, 1454, 1455 P

Résistance chimique

Lucofin 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.

Protection contre le feu

Lucofin 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	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1453	1454	1455
			gris	blanc	gris clair	gris fer	gris seda	blanc de sécurité	rouge	vert	noir
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	8	8	8	8	8	8	7	7	7
Densité (23 °C)	ISO 1183	g/cm ³	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Module d'élasticité	ISO 527	MPa	75	75	75	75	75	75	80	80	80
Dureté A (23 °C)	ISO 868	-	85	85	85	85	85	85	90	90	90
Flexibilité de pliage à froid	EN 495-5	°C	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45
UV Résistance	DIN EN 1297	h	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000

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.