

Hoja de datos de producto Lucofin®

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

Descripción del producto

Los productos Lucofin son granulados TPO colorados, altamente estabilizados y libres de bitumen sobre una base de poliolefina. De forma estándar, se ofrecen los siguientes ajustes de color:

Lucofin 1410 - gris	acc. RAL 7037
Lucofin 1411 - blanco	acc. RAL 9010
Lucofin 1412 - gris claro	acc. RAL 7035
Lucofin 1413 - gris hierro	acc. RAL 7011
Lucofin 1414 - gris soil	acc. RAL 7044
Lucofin 1415 - blanco señales	acc. RAL 9003
Lucofin 1453 - rojo	acc. RAL 3009
Lucofin 1454 - verde	acc. RAL 6010
Lucofin 1455 - negro	

Características del producto

Los productos Lucofin destacan por su excelente resistencia a la rotura, flexibilidad y resistencia a la exposición a la intemperie. Lucofin se caracteriza por su buena tenacidad, su elevada capacidad de expansión biaxial y su flexibilidad incluso a temperaturas muy bajas. Es insensible a la formación de fisuras por tensiones y al efecto de entalle. Una estabilización especial otorga a los productos una buena resistencia contra el envejecimiento por calor, así como contra las radiaciones UV. De este modo, el material Lucofin es altamente resistente a la intemperie y al paso del tiempo.

Ventajas del producto

- ▶ fácil procesamiento en instalaciones convencionales de procesamiento de plásticos
- ▶ diversidad de colores
- ▶ buena capacidad para soldar (aire caliente/cuña en caliente)
- ▶ buenas propiedades mecánicas
- ▶ flexibilidad
- ▶ resistencia al envejecimiento
- ▶ compatible con poliolefinas y productos bituminosos

según DIN 16726

- ▶ ecológico
- ▶ larga experiencia

Aplicaciones

Los principales ámbitos de uso de los productos Lucofin colorados son las aplicaciones en la construcción, así como bandas para tejados y piscinas TPO/FPO, diversos perfiles para el sector de la construcción, además de cintas cubrejuntas. Las bandas o los perfiles de Lucofin se pueden soldar de manera segura y duradera. Adicionalmente, mediante el proceso de moldeo por inyección, se fabrican objetos para el sector de accesorios de la construcción. En este ámbito, debido al color y a la homogeneidad de estabilización, normalmente lo que importa es una selección de material idéntica con los materiales de banda extrusionados.

Procesamiento

Los productos Lucofin se pueden procesar en todas las máquinas habituales para termoplásticos. Para la extrusión se recomiendan las siguientes temperaturas como valores orientativos:

Perfiles:	aprox. 150° - 180 °C
Bandas/Láminas de ranura ancha:	aprox. 160° - 230 °C
Recubrimientos:	aprox. 160° - 240 °C

En el proceso de moldeo por inyección, los compuestos de Lucofin se procesan a temperaturas de compuesto de moldeo de 160° - 220° C y temperaturas de herramienta de 10° - 40° C.

Forma de suministro

Granulado: Sacos de 25 kg, otras formas de embalaje bajo demanda.

Hoja de datos de producto Lucofin®

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

Resistencia a las raíces

Las bandas para tejados y capas impermeables de Lucofin son resistentes a la penetración de raíces según DIN 16726, EN 13948 y FLL y resistentes a la descomposición.

Resistencia química

Lucofin es resistente contra el agua y las soluciones acuosas, contra sales, así como contra ácidos y bases diluidos. Debi-

do a hidrocarburos alifáticos, aromáticos y a los haluros de hidrocarburo, Lucofin puede hincharse o decaparse parcialmente.

Protección contra incendios

Lucofin pertenece a la clase de materiales de construcción B2 y, bajo demanda, también se puede suministrar con una mayor protección contra incendios.

Datos técnicos											
	Norma	Unidad	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1453	1454	1455
			gris	blanco	gris claro	gris hierro	gris soil	blanco señales	rojo	verde	negro
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	8	8	8	8	8	8	7	7	7
Densidad (23° C)	ISO 1183	g/cm³	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Módulo de elasticidad	ISO 527	MPa	75	75	75	75	75	75	80	80	80
Dureza Shore A (23° C)	ISO 868	-	85	85	85	85	85	85	90	90	90
Flexibilidad en frío	EN 495-5	° C	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45	< - 45
UV resistencia	DIN EN 1297	h	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000
Los valores indicados son valores típicos y no deben considerarse especificaciones.											

Nota

La información provista en este documento se basa en nuestras pruebas del producto y nuestro conocimiento técnico presente. No exime a los compradores de la responsabilidad de llevar a cabo sus inspecciones de recepción. Ni implica ninguna garantía vinculante de la idoneidad de nuestros productos para un fin en particular. Debido a que LUCOBIT no puede anticipar ni controlar la gran variedad de condiciones bajo las cuales podrá procesarse y usarse este producto, esta información no exenta a los procesadores de realizar sus propias pruebas e investigaciones. Deberán respetarse todos los derechos de patente así como la legislación actual.