

Hoja de datos de producto Lucofin® 1440H

Descripción del producto

Lucofin 1440H es un copolímero polar de etileno y butilacrilato con una reducida cristalinidad, mezclado con aditivos y otros polietilenos. Debido a su estructura química, Lucofin 1440H es más suave y flexible que los homopolímeros de etileno con una densidad comparable. Lucofin 1440H contiene antioxidantes, agentes separadores y lubricantes.

Características del producto

Lucofin 1440H se puede emplear de forma pura o como componente de mezcla en láminas donde se requiera una mejor flexibilidad, capacidad para soldar y una menor fricción.

Ventajas del producto

- ▶ flexibilidad
- ▶ fricción reducida y elevadas propiedades de agente separador
- ▶ fácil procesamiento en instalaciones convencionales de procesamiento de plásticos
- ▶ resistencia a bajas temperaturas (- 40° C)
- ▶ estabilidad térmica del polímero (sin disociación de ácido)
- ▶ buenas propiedades mecánicas
- ▶ elevadas temperaturas de uso
- ▶ buena compatibilidad y apto para construcciones tipo sándwich
- ▶ buenas propiedades organolépticas
- ▶ ecológico

Aplicaciones

El material puede emplearse en los siguientes ámbitos de aplicación:

- ▶ como material de base en compuestos
- ▶ en fundición rotativa
- ▶ en la modificación de polímeros de productos bituminosos y asfalto
- ▶ para el recubrimiento de polvo

El material se emplea principalmente en aplicaciones de extrusión. En la extrusión de láminas sopladas, Lucofin 1440H se emplea allí donde se requiere flexibilidad, solidez y una baja fricción. Además, Lucofin 1440H resulta especialmente apropiado como polímero base para láminas higiénicas y también guantes para medicina veterinaria o exámenes médicos. El buen procesamiento, la capacidad para soldar y la flexibilidad son también buenos argumentos para la fabricación de pequeñas bolsas (orina, etc.). Su contenido en lubricante y agente separador también resulta óptimo para la fabricación de láminas finas (24 - 40 µ). Para la fabricación de láminas finas, recomendamos mezclar Lucofin 1440H y Lucofin 1400HN (EBA natural, 16%). Lucofin 1440H también se puede emplear como mezcla básica para formulaciones estándares de PE, mejorando así la capacidad separadora y la fricción.

Procesamiento

Lucofin 1440H se puede procesar, entre otras, en todas las máquinas habituales para termoplásticos. Recomendamos una temperatura de fusión entre 170° y 200° C.

Forma de suministro

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

Resistencia química

Lucofin 1440H es resistente contra el agua y las soluciones acuosas, contra sales, así como contra ácidos y bases diluidos. Debido a hidrocarburos alifáticos, aromáticos y a los haluros de hidrocarburo, Lucofin 1440H puede hincharse o decaparse parcialmente.

Hoja de datos de producto Lucofin® 1440H

Datos técnicos			
	Norma	Unidad	Valor orientativo
Densidad (23° C)	ISO 1183	g/cm ³	0,941
MFR (190 °C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	1,4
Comonomero BA	DIN 51451	%	14
DSC	ISO 3146	° C	96-134

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.