

Hoja Técnica

Código: LC170
Fecha de Emisión: 20-VIII-2019
Fecha de Revisión: 14-IV-2023
No. de Revisión: 01

Producto:

Lucene™ LC170

Descripción:

El **copolímero Lucene™ LC170** es un copolímero de etileno-1-octeno. TPO, por sus siglas en inglés: Thermoplastic Polyolefin.

Características típicas:

Característica	Método de prueba	Unidades	Valor típico
Características físicas⁽¹⁾			
Densidad	ASTM D1505	g/cm ³	0.870
Velocidad de flujo del fundido (190 °C, 2.16 kg)	ASTM D1238	g/10 min	1.1
Viscosidad Mooney (M _L 1 + 4 @121 °C)	ASTM D1646	MU	23
Características mecánicas⁽²⁾			
Resistencia a la tensión	ASTM D638 ⁽³⁾	MPa	9.5
Última elongación	ASTM D638 ⁽³⁾	%	>900
Resistencia al rasgado	ASTM D624	kN/m	40
Módulo flexural Secante 1%	ASTM D790	MPa	14
Dureza			
Dureza Shore (Shore A)	ASTM D2240	-	71
Características térmicas			
Temperatura de fusión	Método de prueba LG Chem	°C	58
Temperatura de transición vítrea	Método de prueba LG Chem	°C	-53

(1) Las propiedades de esta tabla son valores típicos, no hay especificación garantizada.

(2) Los valores típicos de las propiedades de la resina, están medidos en especímenes de moldeo por compresión estándares.

(3) Velocidad de 500 mm/min.

Modo de acción:

El **copolímero Lucene™ LC170** es un copolímero de etileno-1-octeno producido a través de catalizadores metalocénicos desarrollados por LG Chem y una tecnología de procesos en disolución. Debido a su naturaleza, ofrece una excelente modificación de impacto para plásticos y ofrece capacidades de desempeño únicas para los productos que compone.

Aplicaciones:

El **copolímero Lucene™ LC170** es un elastómero termoplástico de propósito general para modificación de polímeros. También se utiliza para compuestos automotrices exteriores e interiores, suela para zapatos y revestimiento de cables.

Información del procesamiento:

El **copolímero Lucene™ LC170** puede ser procesado en equipo convencional. Se recomienda que el cuello de alimentación de la tolva se enfríe a una temperatura menor a 30 °C para prevenir que se fusionen los pellets a un bajo punto de fusión.

Almacenamiento:

El **copolímero Lucene™ LC170** está disponible en forma de pellet, la cual está diseñada para usarse en sistemas de fabricación convencionales de polímeros. El manejo y almacenamiento de este material es extremadamente importante para que el producto permanezca fluido para el transporte y el procesamiento sin el bloqueo del pellet.

Para evitar el bloqueo de los pellets, se recomienda lo siguiente:

- Minimizar la carga estática y no apilar los sacos que contienen pellets a más del doble.
- Mantener la temperatura del almacenamiento entre 10 y 25 °C.
- Almacenar las resinas en almacén para proteger de la exposición a temperaturas elevadas, esto es, no exceder a más de 35 °C.
- Consumir las resinas con base en primeras entradas/primeras salidas.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **copolímero Lucene™ LC170** para mayor información.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor.

Suministro de Especialidades, SA de CV no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □