



Hoja Técnica

Código: W810
Fecha de Emisión: 04-VII-2002
Fecha de Revisión: 3-VII-2018
No. de Revisión: 02

Producto:

Engage® 8100

Descripción:

El elastómero de poliolefina **Engage® 8100** es un copolímero de etileno-octeno que tiene excelentes características de flujo y se desempeña bien en un amplio rango de aplicaciones de propósito general para elastómeros termoplásticos.

Principales características:

El **Engage® 8100** tiene forma de pellet, y proporciona magníficas propiedades de impacto en mezclas con polipropileno (PP) y polietileno (PE). El **Engage® 8100** proporciona una alta capacidad de aceptación de cargas y una sobresaliente capacidad de curarse por medio de peróxido. Cuando se reticula por medio de peróxido, silano, o irradiación, proporciona excelente resistencia a envejecimientos por calor, set de compresión, propiedades de resistencia a la intemperie, y puede ser utilizado para producir aislamiento eléctrico de alto rendimiento.

Propiedades típicas del producto ⁽¹⁾:

Propiedad	Unidades	Valor típico	Método de prueba
Índice de fluidez (MI) 190°C/2.16Kg	dg/min	1.0	ASTM D 1238
Densidad	g/cm ³	0.870	ASTM D 792
Viscosidad Mooney ML 1 + 4 @ 121°C	MU	24.1	ASTM D 1646
Propiedades Mecánicas ⁽²⁾			
Resistencia a la tensión	MPa	9.76	ASTM D 638 ⁽³⁾
Última elongación	%	810	ASTM D 638 ⁽³⁾
Módulo al 100%	MPa	2.9	ASTM D 638 ⁽³⁾
Dureza Shore "A", 1 segundo Shore "D", 1 segundo		73 22	ASTM D 2240
Modulo de flexión Secante 1% Secante 2%	MPa	14.3 13.1	ASTM D 790
Resistencia al desgarre, Tipo C	kN/m	40	ASTM D 624
Propiedades térmicas			
Punto de ablandamiento Vicat	°C	45	ASTM D 1525
Punto de fusión DSC, 10°C/min	°C	60	Método Dow
Temperatura de transición vítrea	°C	-52	Método Dow
Pico de temperatura de cristalización	°C	45	Método Dow

(1) Estas son propiedades típicas solamente y no deben ser vistas como especificaciones de venta.

(2) Moldeo por compresión

(3) 508 mm/min

Aplicaciones:

- Elastómeros termoplásticos de uso general.
- Modificador de impacto.
- Cables y alambres.

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. □