

Hoja Técnica

Código: PBD
 Fecha de Emisión: 12-IV-2023
 Fecha de Revisión: 12-IV-2023
 No. de Revisión: 00

Producto:

Poly bd® R45 HTLO

Descripción:

El **Poly bd® R45 HTLO** es un polibutadieno líquido hidroxil-terminado de bajo peso molecular.

Características Típicas:

Característica*	Método	Valor	Unidad
Peso molecular (M _n)	GPC	2,800	g/mol
Contenido de 1,2-Vinilo	RMN ¹ H/IR	20	%w/w
Viscosidad @30 °C	ATO-8028	5,000	cPs
Tg	DSC	-75	°C
Gravedad específica @ 23 °C	ATO-8026	0.90	-
-OH (Grupos/Cadena)	Titulación/VPO	2.5	-

*Las propiedades arriba mencionadas solo son demostrativas y no deben tomarse como especificación.

Aspectos a destacar del producto:

El **Poly bd® R45 HTLO** es una resina de polibutadieno de bajo peso molecular que al tener grupos hidroxilos, predominantemente alílicos, exhiben alta reactividad en reacciones químicas para la preparación de derivados. Algunos aspectos a destacar del producto son los siguientes:

- Propiedades eléctricas aislantes.
- Miscibilidad con asfaltos.
- Alta capacidad de recibir cargas.
- Hidrolíticamente estable.
- Buena resistencia al agua.
- Baja permeabilidad de humedad.
- Resistencia a ácidos y bases acuosos.
- Baja temperatura de flexibilidad.
- Excelente adhesión a una variedad de sustratos.

La molécula del **Poly bd® R45 HTLO** contiene 40 – 50 monómeros de butadieno oligomerizados entre sí con terminaciones hidroxilo en cada extremo de la cadena. Por lo tanto, hay de 2.4 – 2.6 grupos hidroxilos por

molécula oligomérica, lo que significa que en promedio hay un hidroxilo adicional en posición intermedia por cada oligómero. Esta característica proporciona un curado más fuerte cuando se le agregan compuestos de di-isocianato o poli-isocianato.

Aplicaciones sugeridas

El **Poly bd® R45 HTLO** se sugiere para adhesivos y selladores, recubrimientos, encapsulamiento eléctrico, modificación de polímeros, poliuretanos y aglutinantes.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **Poly bd® R45 HTLO** para información adicional.

Aviso regulatorio:

Este producto se encuentra regulado por el departamento de Comercio de los Estados Unidos, la Administración de regulaciones de exportación bajo el número de clasificación para control de exportación (ECCN) 1C111 y no debe ser exportado, o re-exportado sin la licencia por parte de la agencia gubernamental. El desvío contrario a la ley de los Estados Unidos se encuentra prohibido.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. 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 considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □