

Hoja Técnica

Código: HBB
Fecha de Emisión: 05-I-2017
Fecha de Revisión: 02-III-2020
No. de Revisión: 01

Producto:

Hule bromobutilo

Descripción:

El **Hule bromobutilo** es un copolímero de isobutileno-isopreno bromado, no manchante con alta viscosidad Mooney.

Características típicas:

Propiedades *	Unidad	Rango	Método
Viscosidad Mooney M _L (1 + 8) 125 °C	MU	42 - 50	ASTM D 1646
Materia Volatil	% en peso	Máx. 0.7	ASTM D 5668
Ceniza total	% en peso	Máx. 0.7	ASTM D 5667
Contenido de bromo	% en peso	1.6 – 2.0	Método Lanxess
Antioxidante no manchante	% en peso	Mín. 0.03	Método Lanxess
Estabilizador	% en peso	1.0 – 1.6	Método Lanxess

* Los datos arriba listados sólo son para referencia.

Otras características típicas:

Propiedades *	Unidad	Valor
Densidad	g/cm ³	0.93
Características de curado	-	Condiciones de curado en reómetro: 160 °C, 1° arc, Oscilación de 1.7 Hz, 30 minutos de corrida, sin precalentamiento. M _L 5.5 ± 0.8 dNm ASTM D 5289 M _H 14.3 ± 2.2 dNm ASTM D 5289 Ts ₁ 2.7 minutos ASTM D 5289 Tc90 9.0 ± 2.2 minutos ASTM D5289
Formulación de prueba	-	Bromobutilo 100 ppch Negro 550 45 ppch Ácido esteárico 1 ppch. Óxido de zinc 5 ppch.

Modo de acción:

El **hule bromobutilo** se produce a través de proceso continuo al hacer reaccionar el hule butilo con el bromo. La halogenación permite la co-vulcanización y mejora la compatibilidad con otros hules de tipo dieno. Además de las mejoras en la velocidad de vulcanización, estados de cura y resistencia a la reversión.

Muchas de las propiedades de los vulcanizados de halobutilo son prácticamente idénticas; independientemente del halógeno empleado. Sin embargo, en el caso del **hule bromobutilo** los sitios bromados son más reactivos, resultando en curados más rápidos y mejor adhesión a hules del tipo insaturado. La versatilidad del hule halobutilo ha llevado a un crecimiento significativo de su uso en un rango diverso de aplicaciones. Siempre que los compuestos de **hule bromobutilo** se encuentren correctamente formulados y procesados, los vulcanizados tendrán excelente resistencia al intemperismo, ozono y al aire caliente, así como muy buena resistencia a sustancias químicas ácidas y básicas, muy baja permeabilidad a gases y líquidos, alto amortiguamiento y flexibilidad a baja temperatura, balanceada con buenas propiedades de proceso. Asimismo, el **hule bromobutilo** tiene buena versatilidad en el curado, una velocidad de curado más rápida con menor cantidad de agentes curantes, buena compatibilidad en el curado con hules del tipo insaturado y alta resistencia térmica.

Aplicaciones:

El **hule bromobutilo** tiene las siguientes aplicaciones:

- Aquellos artículos que necesiten baja permeabilidad a los gases y líquidos, por ejemplo: liner interior de llantas, mangueras, sellos y membranas. Además, el **hule bromobutilo** es el material favorito para tapas farmacéuticas debido a la enorme limpieza que proporciona y a sus buenas propiedades para resellar. Los artículos de hule que necesitan buena resistencia a sustancias químicas, a intemperismo y a ozono como los recubrimientos de tanques, bandas transportadoras y ropa protectora también se benefician de las propiedades únicas del **bromobutilo**.

Empaque:

El **hule bromobutilo** viene en pacas de 34 kg, envueltas en una película de EVA capaz de dispersarse en Bambury o también pueden venir en película retirable de polietileno.

Almacenamiento:

El **hule bromobutilo** tiene una vida de anaquel de dos años a partir de la fecha de producción a temperaturas que no excedan los 35 °C y mientras esté protegido de la luz solar.

Maneja del material:

Por favor leer la hoja de seguridad correspondiente al **hule bromobutilo** para una manipulación segura.

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. □