

Hoja Técnica

Código: HN20
Fecha de Emisión: 31-I-2002
Fecha de Revisión: 14-III-2024
No. de Revisión: 01

Producto:

Hule Natural SGR20

Descripción:

El **hule natural SGR20** (Standard Guatemala Rubber) es un polímero de isopreno técnicamente especificado que cumple con los requisitos en normas internacionales.

Características típicas:

Característica*	Unidades	Valor típico	Métodos de prueba
Materia extraña (retenido en tamix 45 μm)	% peso	0.2 Máx.	ISO 249
Contenido de ceniza	% peso	1.0 Máx.	ISO 247-1
Contenido de materia volátil	% peso	0.8 Máx.	ISO 248-1
Retención de plasticidad (PRI)	PRI	40 Mín.	ISO 2930
Plasticidad inicial Wallace (P_0)	P_0	30 Mín.	ISO 2007
Viscosidad Mooney ML(1+4) @100 °C	MU	N/A.	ISO 289-1

*Las características arriba mencionadas solamente son demostrativas y no deben ser tomadas como especificaciones.

Desempeño del producto:

El **hule natural SGR20** es ideal para fórmulas negras por lo oscuro del color intrínseco que tiene. Sin embargo, dentro de los hules naturales es uno de los que presenta mayor resistencia a la tensión, elongación y resistencia al desgarre.

Además, presenta un alto *tack* y una alta resistencia en verde, tanto en estado vulcanizado como en crudo. Es por esto que puede también utilizarse en aplicaciones adhesivas. Además, el hule natural posee las siguientes características:

- Excelente resistencia a la tensión y al desgarre.
- Baja histéresis y alta resistencia a la fatiga.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Buen rebote y alta resistencia a la deformación por compresión (*compression set*).
- Excelente adhesión a metal y a telas.
- Buena fuerza dieléctrica y buen aislamiento eléctrico.

Es universalmente aceptado que el hule natural es superior al poliisopreno sintético, sobre todo en resistencia a la tensión, al desgarre, dureza e índice superior de resistencia a la abrasión. Estas propiedades son superiores en el hule natural a temperaturas relativamente altas en comparación al poliisopreno sintético. Sin embargo, también es una realidad que el **hule natural SGR20** tiene menor resistencia al envejecimiento por calor, menor

resistencia al intemperismo (oxígeno, luz solar) y menor resistencia a aceites y disolventes, que otros hules sintéticos.

Aplicaciones:

El ***hule natural SGR20*** se utiliza en toda clase de objetos a base de hule natural donde se necesite un alto requerimiento de propiedades mecánicas óptimas, desde sellos y gaskets industriales hasta piezas en la industria automotriz como soportes de motor, bujes no expuestos a aceite, llantas, etc.

Almacenamiento:

El ***hule natural SGR20 debe*** almacenarse en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del ***hule natural SGR20*** 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. □