



## Hoja Técnica

Código: HEM20  
Fecha de Emisión: 13-I-2005  
Fecha de Revisión: 27-IX-2023  
No. de Revisión: 01

### Producto:

# Hule natural HM-20

### Descripción:

El **Hule natural HM-20**, es un hule *cis*-poliisopreno obtenido del látex natural.

### Características típicas:

Característica*	Unidades	Valor típico
Materia volátil	% w/w	1.00 Máx.
Contenido de ceniza	% w/w	1.00 Máx.
Contenido de suciedad	% w/w	0.2 Máx.
Contenido de nitrógeno	% w/w	0.6 Máx.
Plasticidad Inicial PO		30 Mín.
Índice de retención de plasticidad (PRI)	-	40 Mín.
Viscosidad Mooney	MU	95 +/- 20

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

### Modo de acción:

El **Hule natural HM-20** es un hule que exhibe propiedades físicas y químicas únicas. El desempeño de la resistencia a la tensión y al desgarre que exhibe el hule natural son resultado de la cristalización de éste cuando se somete a un esfuerzo.

El hule natural es fundamentalmente polímero de *cis*-poliisopreno en un 94% y un 6% de componentes no poliméricos tales como proteínas, lípidos, azúcares, etc. Algunas de las propiedades que exhibe el hule natural son:

- Tack (pegajosidad) y fuerza en verde en estado crudo (no vulcanizado).
- Baja histéresis y resistencia a la fatiga.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Buen rebote y baja deformación por compresión.
- Excelente adhesión a metal y a ciertas telas.
- Buen efecto dieléctrico y buena capacidad de aislamiento.

De color ámbar oscuro y con Número 17 en escala Lovibond, este hule generalmente se utiliza en mezclas oscuras y tiene buenas características de procesabilidad.

### ***Aplicaciones:***

El ***Hule natural HM-20*** se utiliza para la fabricación de neumáticos, suelas de zapatos, empaques, rodillos, calzado y otros productos.

### ***Almacenamiento:***

El ***Hule natural HM-20*** debe almacenarse en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa y alejado de fuentes de ignición. Además, el producto no podrá tener contacto con ciertos catalizadores que producen oxidación, como por ejemplo naftaleno de cobalto que puede originar oxidación rápida y combustión espontánea.

### ***Manejo del material:***

Consultar la hoja de seguridad del ***Hule natural HM-20*** 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. □