

Hoja Técnica

Código: HP3
 Fecha de Emisión: 11-IX-2019
 Fecha de Revisión: 17-IX-2020
 No. de Revisión: 01

Producto:

Poliisopreno SKI-3S

Descripción:

El **Poliisopreno SKI-3S** es un poliisopreno cis-1,4; sintético.

Características típicas:

Característica	Unidades	Valor típico
Viscosidad Mooney (M _L 1+4 @ 100 °C)	ML ₁	72 - 84
Viscosidad al untarse/lote	ML ₁	8
Contenido de ceniza	%	0.35 Máx.
Contenido de Titanio	%	0.06 Máx.
Contenido de hierro	%	0.003 Máx.
Pérdidas por secado	%	1.2 Máx.
Ácido esteárico	%	0.6 – 1.6
Última elongación	%	800
Resistencia a la tensión ¹	MPa	30.4 (310) Mín.
Resistencia a la tensión ²	MPa	21.6 (220) Mín.

(1) A 23 °C.

(2) A 100 °C.

(3) Nota: Los datos técnicos arriba listados son valores típicos y por lo tanto puede haber leves diferencias significativas entre los elementos de un producto que se le haya suministrado y los datos antes mencionados.

Modo de acción:

El **Poliisopreno SKI-3S** se produce en disolución por medio de la polimerización de isopreno con titanio como catalizador. El hule se estabiliza por medio de un antioxidante no manchante como **BHT** que se aprueba para usos médicos y usos alimentarios. El **Poliisopreno SKI-3S** puede mezclarse con hules naturales y sintéticos y es no-manchante. Se puede usar en todas aquellas aplicaciones donde se utilizaría hule natural, pero en la práctica se recurre a él en la búsqueda de propiedades específicas superiores. Estas propiedades son las siguientes:

- Facilidad de procesamiento y flujo mejorado.
- Tolerancias dimensionales muy específicas.
- Rapidez uniforme de curado.
- No tiene contaminación externa o proteínas de algún tipo.
- Propiedades físicas reproducibles.
- Color limpio y claro.

- No requiere premasticación.
- Bajo hinchamiento a raíz de agua.
- Baja fluencia y baja compression set.

Aplicaciones:

El **Poliisopreno SKI-3S** puede ser utilizado en la producción de varios **artículos técnicos, artículos coloreados y artículos médicos**. Algunos usos específicos incluyen **mangueras transparentes médicas** para transfusión sanguínea, **tapas farmacéuticas**, sellos, mangueras, suelas para zapato color blanco, bandas transportadoras, etc. De manera específica, algunas aplicaciones en las que puede ser utilizado son las siguientes:

Compuestos para llantas:

- Base de la banda de rodamiento, tapones, ápices y paredes laterales.
- Carcasas, cubiertas de bandas.

Productos automotrices e industriales:

- Soportes de motor y soportes corporales.
- Absorbedores de impacto.
- Limpiaparabrisas.
- Sellos.

Artículos deportivos.

Adhesivos.

Bandas elásticas y bandas de hule.

Artículos para la salud y biberones para bebé.

Características especiales:

- El **Poliisopreno SKI-3S** es el sustituto más cercano para un hule natural.
- Puede utilizarse sólo o en combinación con otros hules, incluso EPDM y nitrilo.
- Posee una calidad superior al hule natural y puede reemplazarlo en todas sus aplicaciones.
- Libre de proteínas.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **Poliisopreno SKI-3S** 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. □