

Hoja Técnica

Código: IH31
 Fecha de Emisión: 30-VI-2023
 Fecha de Revisión: 30-VI-2023
 No. de Revisión: 00

Producto:

Hule Silicón Sumisil® HS-3431

Descripción:

La base de **Hule Silicón Sumisil® HS-3431** es una base no catalizada, de dureza 30, vulcanizable a altas temperaturas con ayuda de un agente vulcanizante (escogido de acuerdo al proceso de vulcanización seleccionado) y apto para contacto con alimentos.

Características Típicas:

Propiedades*	Unidad	Resultado
Apariencia	-	Traslúcido
Gravedad específica	g/cm ³	1.09 ± 0.03
Propiedades después del curado		
Dureza	Shore A	30±3
Resistencia a la tensión	MPa	5
Última elongación	%	500
Resistencia al desgarre	kN/m	10
Rebote	%	60

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

Las propiedades arriba mostradas se obtienen después de añadir 1.2% de 2,5-dimetil 2,5--bis(terbutil-peroxi) hexano (al 40%) y vulcanización por 5 minutos a 175 °C.

Modo de acción:

La base de **Hule Silicón HS-3431** posee diversas propiedades entre las cuales se incluyen las siguientes:

- Buena procesabilidad, fácil de desmoldar.
- Buenas propiedades mecánicas, excelente resiliencia por rebote.
- Buenas propiedades de almacenamiento a largo plazo y resistente al endurecimiento en el almacenamiento.
- Se obtienen colores brillantes fácilmente.
- Este grado de silicón permite tener **contacto directo con alimentos**.

Modificación de propiedades.

Las propiedades físicas de este producto pueden ser modificadas utilizando un amplio rango de aditivos disponibles. Este hule silicón puede ser mezclado con bases de silicón de otras durezas para producir materiales con durezas y propiedades intermedias.

Aplicaciones sugeridas:

La base de **Hule Silicón HS-3431** se sugiere para fabricación de:

- Artículos moldeados en general.
- Teclados.
- Sellos.
- O-rings.
- Gorras de natación.
- Objetos moldeados para contacto directo alimentos.

Manejo y Precauciones:

Para mayor información remitirse a la Hoja de Seguridad del producto.

Almacenamiento:

La base de **Hule Silicón HS-3431** debe almacenarse en su empaque original a una temperatura por debajo de los 45 °C por hasta 6 meses a partir de la fecha de fabricación. Sin embargo, aún pasados los 6 meses esto no significa que el producto quede inutilizable. En este caso, las propiedades requeridas para el uso deben revisarse para asegurar la calidad del producto final.

Embalaje:

Caja de 20 kg.

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. □