

Hoja Técnica

Código: HC
Fecha de Emisión: 28-VI-2006
Fecha de Revisión: 19-IX-2024
No. de Revisión: 01

Producto:

Hule nitrilo carboxilado Nipol® NX775

Descripción:

El **hule nitrilo carboxilado Nipol® NX775** es un terpolímero de butadieno-acrilonitrilo-ácido carboxílico. Se añade suficiente antioxidante no manchante durante la fabricación para condiciones normales de almacenamiento.

Características típicas:

Características del producto	Propiedad	Unidad	Especificaciones	
			Mín.	Máx.
Viscosidad Mooney (ML 1+4/100 °C)	Viscosidad	MU	35	53
Pérdidas por calor, horno	Pérdidas	%	-	1.00
Contenido de ceniza, mufla	Contenido	%	-	1.00
ODR (30M/160 °C, 100 cpm, 1° Arc)	MH	lbf*in	24.80	39.40
ODR (30M/160 °C, 100 cpm, 1° Arc)	ML	lbf*in	5.00	8.80
ODR (30M/160 °C, 100 cpm, 1° Arc)	t'90	min.	20.00	24.60
ODR (30M/160 °C, 100 cpm, 1° Arc)	ts1	min	2.30	4.40
Contenido de carboxilo	Contenido	ephr	0.0670	0.0990
Contenido de ACN	Contenido	%	25.00	28.50
Mooney Scorch (ML+130)	T5	min.	5.00	-

Modo de acción:

El **hule nitrilo Nipol® NX775** es una versión terpolimérica del Nitrilo butadieno, pero con determinado contenido de ácido carboxílico, específicamente con ácido metacrílico. Su nombre común es el XNBR, y representa una mejora con respecto al NBR cuando se trata de determinadas características como resistencia al desgarre, resistencia a la abrasión y mantiene su resistencia a los aceites, disolventes y posee una estabilidad térmica similar a la del NBR.

Las temperaturas de uso de este elastómero van de los -18 °C a los 121 °C. Asimismo, el XNBR resiste hidrocarburos alifáticos tales como propano, butano, aceite de petróleo, aceites vegetales/minerales, grasas y diesel. Por el contrario, el XNBR no es compatible con combustibles de alto contenido aromático, con hidrocarburos clorados o disolventes polares.

Aplicaciones:

El ***hule nitrilo Nipol® NX775*** se puede destinar a las siguientes aplicaciones:

Automotrices	Industrial
Sellos para motor y ojales.	Preventores de reventones
Sellos para sistemas de combustible y mangueras	Sellos tipo Chevron
O-rings	Sellos para intercambiadores de calor
Sellos de suspensión	Empacadores de campos petroleros
Sellos para pistones de sistemas de transmisión	Sellos de vástagos rotatorios en rodillos de molinos de acero

Almacenamiento:

El ***hule nitrilo Nipol® NX775*** se encuentra en pacas de 25 kg libras de materia extraña de color blanco/claro y son libres de materia extraña considerada cuestionable para aplicaciones normales.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del ***hule nitrilo Nipol® NX775*** para manejo del mismo.

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. □