

Hoja Técnica

Código: HN624
 Fecha de Emisión: 04-VIII-2022
 Fecha de Revisión: 04-VIII-2022
 No. de Revisión: 00

Producto:

Hule nitrilo LG[®] NBR 6240

Descripción:

El **hule nitrilo LG[®] NBR 6240** es un copolímero de butadieno y acrilonitrilo fabricado por medio de polimerización avanzada en emulsión, tecnología de LG Chem[®].

Características típicas:

Característica*	Unidades	Valor típico
Polimerización	-	Emulsión en frío
Contenido de acrilonitrilo enlazado	%	32 – 35
Materia volátil	%	0.3
Geniza	%	0.5 Máx.
Estabilizador	-	No manchante
Viscosidad Mooney (ML1+4, 100°C)	MU	41
Color	-	Beige claro
Gravedad específica	-	0.99

*Las características arriba mencionadas sólo son demostrativas y no deben ser tomadas como especificación.

Formulación básica 1 para hule vulcanizado

Materiales (ASTM D3187)	PPCH
NBR 6240	100
Negro HAF 330 (IRB #8)	40.0
ZnO	3.0
Ácido esteárico	1.0
TBBS	0.7
Azufre	1.5
Total	146.2

Propiedades del vulcanizado (ASTM D412, 145 °C x 50 min, Curado)		
Módulo al 300%	kg/cm ²	115
Elongación	%	610
Resistencia a la tensión	kg/cm ²	289

Formulación básica 2 para hule vulcanizado

Formulación	PPCH
NBR 6240	100
Negro (SRF, Semi reinforcing furnace)	80.0
ZnO	5.0
Ácido esteárico	1.0
Antioxidante (RD)	2.0
Antioxidante (3-C)	1.0
Plastificante (DOP)	10.0
Azufre	0.5
TMTD	1.0
CBS	2.0
Total	202.5

Propiedades del vulcanizado		
Viscosidad Mooney (ML1+4, 100 °C)	MU	51
Rheómetro (MDR, 160 °C x 12 min, 1 °Arc, MDR)		
ML	(lb-in)	1.4
MH	(lb-in)	23.6
Tc' 50	min	1.8
Tc' 90	min	2.8

Propiedades básicas (145 °C X 20 min. de curado)	Valores
Dureza (shore A)	69
Elongación (%)	400
Resistencia a la tensión (kg/cm ²)	187
Envejecimiento en aire (100 °C X 72 h)	
Cambio en dureza (puntos)	+4
Cambio en resistencia a la tensión (%)	+5.6
Cambio en la elongación (%)	-26.8
Envejecimiento en Aceite ASTM #1 (100 °C X 72 h)	
Cambio en dureza (puntos)	+4
Cambio en resistencia a la tensión (%)	+4.4
Cambio en la elongación (%)	-27.7
Hinchamiento en volumen (%)	-6.8
Envejecimiento en Aceite ASTM #3 (100 °C X 72 h)	
Cambio en dureza (puntos)	0
Cambio en resistencia a la tensión (%)	+4.9
Cambio en la elongación (%)	-23.0
Hinchamiento en volumen (%)	-2.8
Envejecimiento en Combustible tipo C (Temp. Amb. X 72 h)	
Cambio en dureza (puntos)	-24
Cambio en resistencia a la tensión (%)	-50.1
Cambio en la elongación (%)	-46.9
Hinchamiento en volumen (%)	+40.8

Compression set (Curado a 160 °C X 30 min.), pruebas 100 °C X 72h (%)	
pruebas 100 °C X 72h (%)	21.1
Rebote (30 °C, %)	43.1
Abrasión AKRON	0.2895

Modo de acción:

El **hule nitrilo LG® NBR 6240** es un copolímero de butadieno y acrilonitrilo que no es manchante, es de viscosidad mooney media, y con su contenido medio alto de acrilonitrilo está diseñado para fácil procesamiento en operaciones de extrusión y calandreo, alta productividad y excelentes propiedades elásticas. Algunas características de este hule son las siguientes:

- Excelente balance de flexibilidad a baja temperatura con resistencia a aceites.
- Fácil procesamiento.
- Polimerizado en frío por lo que retiene excelentes propiedades físicas y de procesamiento.
- Estabilizador no manchante.

Aplicaciones:

El **hule nitrilo LG® NBR 6240** se utiliza en la fabricación de productos automotrices, sellos, mangueras, o-rings, empaques, adhesivos, calzado, rodillos, productos esponjados y mezclas termoplásticas.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **hule nitrilo LG® NBR 6240** para el 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. □