



## Hoja Técnica

Código: HS17  
Fecha de Emisión: 22-IX-2021  
Fecha de Revisión: 22-IX-2021  
No. de Revisión: 00

### Producto:

## Elastómero SBR 1783L

### Descripción:

El elastómero **estireno butadieno SBR 1783L** es una versión ambientalmente amigable del SBR 1712.

### Propiedades típicas:

Propiedad	Unidades	Valores típicos
Polímero	partes	100
Aceite	partes – RAE	37.5
Viscosidad Mooney, MML 1+4 (100 °C)	-	40 – 50
Contenido de estireno	% wt.	22.5 – 24.5
Ácido orgánico	% wt.	4.0 – 6.0
Jabón	% wt.	0.5 Máx.
Ceniza	% wt.	0.8 Máx.
Materia volátil	% wt.	0.75 Máx.
Emulsificante	-	Ácido mixto
Coagulante	-	Ácido
Estabilizante	-	Manchante
Gravedad específica	g/cm <sup>3</sup>	0.95
Color	-	Blanquecino
Forma física	-	Bala, paca

### Modo de acción:

El elastómero **SBR 1783L** es un polímero extendido en un aceite de extracto residual aromático (RAE, o TRAE por sus siglas en inglés) y por lo tanto es la versión ambientalmente amigable del SBR 1712. Algunas de sus características son las siguientes:

- Elastómero de estireno-butadieno polimerizado en frío.
- Baja viscosidad Mooney y extendido en aceite de extracto residual aromático.

El aceite de extracto residual aromático es un aceite obtenido del tratamiento con disolventes de la fracción más pesada de la destilación del petróleo crudo (el residuo de la destilación al vacío) que contiene compuestos aromáticos policíclicos y por lo tanto forman la base de un aceite aromático ideal para la industria del hule. Este

aceite, es ambientalmente más amigable ya que viene del tratamiento de fracciones del petróleo que de otra forma serían consideradas de muy bajo valor para la industria de la transformación.

**Propiedades:**

**Propiedades reométricas (Rheómetro MDR 2000)**

Propiedad	Resultado
ML, lbf-in dN-m	0.7 – 2.7 0.8 – 3.1
M <sub>H</sub> lbf-in dN-m	9.8 – 13.8 11.1 – 15.6
t <sub>s</sub> 1, minutos	4.3 – 6.3
t' 50, minutos	6.9 – 10.9
t' 90, minutos	13.7 – 18.7

**Formulación de prueba MRG (ASTM 3185 2B)**

Propiedad	Peso	Material de referencia
SBR 1783, Elastómero extendido en aceite	137.5	
Óxido de zinc	3.0	IRM 91A
Azufre	1.75	NIST SRM 371
Ácido esteárico	1.0	NIST SRM 372
Negro de humo de aceite de horno (Oil furnace)	68.75	IRB #8
TBBS	1.38	NIST RM 8384

**Aplicaciones:**

El **elastómero SBR 1783L** se recomienda para aplicaciones como hule antiderrapante en distintas superficies, llantas para transporte pesado, recauchado/recauchutado de llantas y fabricación de llantas de bicicleta.

**Almacenamiento:**

El **elastómero SBR 1783L** se debe almacenar en un ambiente seco, alejado del calor y la luz solar directos. Este elastómero contiene antioxidante para proporcionar protección durante la fabricación y el almacenamiento. Sin embargo, los procesos finales del cliente pueden requerir protección adicional antioxidante.

**Manejo del material:**

Consultar la hoja de seguridad del **elastómero SBR 1783L**.

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. □