

BF31 NBR

16/07/2014



PLANCHA NITRÍLICA: ACEITES DE TRANSFORMADORES

CARACTERÍSTICAS

Plancha nitrílica de alta especificación.

VENTAJAS

- Excelentes propiedades mecánicas, con una excelente deformación remanente tras compresión
- Excelente resistencia a la temperatura
- Excelente resistencia al frío
- Excelente resistencia al envejecimiento
- Excelente resistencia a los hidrocarburos
- Con caras mates para garantizar un buen acabado superficial del producto, asegurar el desenrollado sencillo del material, y facilitar posibles operaciones de adhesivado del producto

PRESTACIONES

- Fiabilidad
- Seguridad

APLICACIONES

Troquelado de juntas para estanqueidad entre la tapa y el depósito de transformadores inmersos en contacto con aceites dieléctricos sintéticos y minerales.

No adecuado en presencia de piraleno.

www.trelleborg.com/elastomerlaminates

PROPIEDADES MECANICAS, FISICAS Y QUIMICAS

Características	Norma de referencia	Valor	
MECANICAS			
Elastómero - negro		NBR	
Densidad		1.30 ± 0.05	g/cm³
Dureza	ASTM D2240	70 ± 5	Shore A
Carga de rotura	ISO 37	≥ 13	MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 37	≥ 300	%
Resistencia al desgarro, crescent specimen	ISO 34-1	≥ 20	N/mm
Deformación remanente después de 70 h a 100 °C	ISO 815-1	≤ 40	%
TEMPERATURA			
Temperatura de trabajo		- 40/+ 130	°C
ENVEJECIMIENTO			
Δ Carga de rotura después de 168 h a 70 °C	ASTM D573	≤ - 20	%
Δ Alargamiento a la rotura después de 168 h a 70 °C	ASTM D573	≤ - 30	%
Aceite IRM 903, Δ Carga de rotura después de 72 h a 100 °C	ASTM D573	≤ - 20	%
Aceite IRM 903, Δ Alargamiento a la rotura después de 72 h a 100 °C	ASTM D573	≤ - 40	%

RESISTENCIA A ACEITES

<i>Aceite IRM 901, Δ volumen después de 70 h a 100 °C</i>	ASTM D471	- 20/5	%
<i>Aceite IRM 903, Δ volumen después de 70 h a 100 °C</i>	ASTM D471	± 5	%

RESISTENCIA QUIMICA

Acidos y bases diluidos	Acidos y bases concentrados	Ozono	Aceites e hidrocarburos
Muy buena	Buena	Moderada	Muy buena

DIMENSIONES

Espesor (mm)		Anchura (mm)		Longitud (m)		Peso (kg/m ²)	Acabado
2	± 0.3	1400	± 2 %	15	± 2 %	2.60	2 caras mates
3	± 0.3	1400	± 2 %	10	± 2 %	3.90	2 caras mates
4	± 0.4	1400	± 2 %	10	± 2 %	5.20	2 caras mates
5	± 0.4	1400	± 2 %	10	± 2 %	6.50	1 cara lisa/1 cara mate
6	± 0.5	1400	± 2 %	10	± 2 %	7.80	1 cara lisa/1 cara mate

IDENTIFICACION

<i>Marcaje</i>	Sin marcaje.
<i>Presentación</i>	Espesor ≤ 6 mm en rollos sobre tubo de cartón Ø 80 mm. Espesor > 6 mm en rollos.
<i>Embalaje</i>	Film polietileno negro.
<i>Etiquetado</i>	Etiqueta autoadhesiva indicando la referencia de producto, las dimensiones, la superficie en m ² , el peso nominal y el código que posibilita la trazabilidad del producto.