

E550 EPDM

16/07/2014



PLANCHA EPDM 50: PARA APLICACIONES TECNICAS

CARACTERISTICAS

Plancha EPDM 50 Shore A.

VENTAJAS

- Muy buena resistencia al ozono y al envejecimiento
- Excelente resistencia a la temperatura (- 40/+ 115 °C)
- Excelente resistencia a la mayoría de productos químicos inorgánicos o corrosivos
- Muy buena resistencia a los ácidos minerales, detergentes, éteres fosfóricos, cetonas, alcoholes, o glicoles de bajo peso molecular
- Muy buenas prestaciones para aplicaciones con agua caliente o vapor a alta presión
- Muy buenas propiedades mecánicas, especialmente en cuanto a su resistencia al desgarro
- 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

- Vida útil
- Rendimiento
- Seguridad

APLICACIONES

Troquelado de juntas y confección de piezas varias de uso general en contacto con agua, ácidos oxidantes y no oxidantes diluidos.

www.trelleborg.com/elastomerlaminates

PROPIEDADES MECANICAS, FISICAS Y QUIMICAS

Características		Norma de referencia	Valor	
MECANICAS				
Elastómero - negro			EPDM	
Densidad			1.17 ± 0.05	g/cm³
Dureza	ASTM D2240		50 ± 5	Shore A
Carga de rotura	ISO 37		≥ 9	MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 37		≥ 450	%
Resistencia al desgarro	ISO 34-1		≥ 23	N/mm
Deformación remanente después de 22 h a 70 °C		ISO 815-1	≤ 35	%
TEMPERATURA				
Temperatura de trabajo			- 40/+ 115	°C
ENVEJECIMIENTO				
Δ Dureza después de 70 h a 70 °C		ASTM D573	≤ 5	Shore A
Δ Carga de rotura después de 70 h a 70 °C		ASTM D573	≤ - 15	%
Δ Alargamiento a la rotura después de 70 h a 70 °C		ASTM D573	≤ - 40	%
Resistencia al ozono, 200 pphm, 48 h, 38 °C, 20 %		ASTM D1149 tipo A	Sin grietas	
RESISTENCIA QUIMICA				
Acidos y bases diluidos	Acidos y bases concentrados	Ozono	Aceites e hidrocarburos	
Muy buena	Buena	Muy buena	No adecuado	

DIMENSIONES

<i>Espesor (mm)</i>		<i>Anchura (mm)</i>		<i>Longitud (m)</i>		<i>Peso (kg/m²)</i>	<i>Acabado</i>
2	± 0.3	1400	± 2 %	15	± 2 %	2.34	2 caras mates
3	± 0.3	1400	± 2 %	10	± 2 %	3.51	2 caras mates
4	± 0.4	1400	± 2 %	10	± 2 %	4.68	2 caras mates
5	± 0.4	1400	± 2 %	10	± 2 %	5.85	2 caras mates
6	± 0.5	1400	± 2 %	10	± 2 %	7.02	1 cara lisa/1 cara mate
8	± 0.7	1400	± 2 %	5	± 2 %	9.36	1 cara lisa/1 cara mate
10	± 1.0	1400	± 2 %	5	± 2 %	11.70	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.