

ES02 EPDM

16/07/2014



PLANCHA EPDM 60: PARA APLICACIONES TECNICAS

CARACTERISTICAS

Plancha EPDM 60 Shore A.

VENTAJAS

- Muy buena resistencia al ozono y al envejecimiento
- Excelente resistencia a la temperatura (- 40/+ 120 °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
- Buenas propiedades mecánicas
- 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			1.30 ± 0.05 g/cm³
Dureza	ASTM D2240	60 ± 5	Shore A
Carga de rotura	ISO 37	≥ 7	MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 37	≥ 500	%
Resistencia al desgarro	ISO 34-1	≥ 25	N/mm
Deformación remanente después de 22 h a 70 °C		ISO 815-1	≤ 20 %
TEMPERATURA			
Temperatura de trabajo		- 40/+ 120	°C
ENVEJECIMIENTO			
Δ Dureza después de 72 h a 100 °C		ASTM D573	≤ 5 Shore A
Δ Carga de rotura después de 72 h a 100 °C		ASTM D573	≤ - 10 %
Δ Alargamiento a la rotura después de 72 h a 100 °C		ASTM D573	≤ - 30 %
Resistencia al ozono, 200 pphm, 96 h, 30 °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

Espesor (mm)		Anchura (mm)		Longitud (m)		Peso (kg/m²)	Acabado
1	± 0.3	1400	± 2 %	20	± 2 %	1.30	2 caras mates
1.5	± 0.3	1400	± 2 %	15	± 2 %	1.95	2 caras mates
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	2 caras mates
6	± 0.5	1400	± 2 %	10	± 2 %	7.80	1 cara lisa/1 cara mate
8	± 0.7	1400	± 2 %	5	± 2 %	10.40	1 cara lisa/1 cara mate
10	± 1.0	1400	± 2 %	5	± 2 %	13.00	1 cara lisa/1 cara mate

IDENTIFICACION

Marcaje	Sin marcaje.
Presentación	Espesor ≤ 6 mm en rollos sobre tubo de cartón Ø 80 mm. Espesor > 6 mm en rollos.
Embalaje	Film polietileno negro.
Etiquetado	Etiqueta autoadhesiva indicando la referencia de producto, las dimensiones, la superficie en m², el peso nominal y el código que posibilita la trazabilidad del producto.