

# E569 EPDM

16/07/2014



## PLANCHA EPDM: BLANCA ALIMENTARIA

### CARACTERISTICAS

EPDM, blanco, alimentario, certificado bajo reglamento (CE) 1935/2004 (Legislación europea) y FDA (Legislación americana).

### NORMAS

- Cumple los reglamentos europeos (CE) nº 1935/2004 y 2023/2006
- Este material cumple también la norma FDA 21 CFR Part. 177. Aditivos Alimentarios Indirectos: Polímeros. Sec 177.2600 Artículos de caucho destinados a su uso habitual en contacto con alimentos acuosos
- Certificado de calidad de material disponible bajo demanda

### VENTAJAS

- Muy buena resistencia al ozono y al envejecimiento
- Excelente resistencia a la temperatura (- 40/+ 115 °C)
- Buena relación calidad/precio
- 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

- Rendimiento
- Legalidad
- Higiene, limpieza
- Seguridad alimentaria

### APLICACIONES

Troquelado de juntas y confección de piezas varias de uso general en contacto con:

- foodstuffs
- agua (temperatura máxima + 100 °C)
- ácidos oxidantes y no oxidantes diluidos

No adecuado para contacto con aceite o grasas vegetales.

### RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO

Seguir siempre las recomendaciones e instrucciones indicadas en los embalajes de los productos de limpieza utilizados.

[www.trelleborg.com/elastomerlaminates](http://www.trelleborg.com/elastomerlaminates)

### PROPIEDADES MECANICAS, FISICAS Y QUIMICAS

Características	Norma de referencia	Valor	
<b>MECANICAS</b>			
<i>Elastómero - blanco</i>		EPDM	○
<i>Densidad</i>		1.27 ± 0.05	g/cm <sup>3</sup>
<i>Dureza</i>	ASTM D2240	60 ± 5	Shore A
<i>Carga de rotura</i>	ISO 37	≥ 8	MPa
<i>Alargamiento a la rotura</i>	ISO 37	≥ 350	%
<i>Resistencia al desgarro</i>	ISO 34-1	≥ 18	N/mm
<i>Deformación remanente después de 22 h a 70 °C</i>	ISO 815-1	≤ 40	%
<b>TEMPERATURA</b>			
<i>Temperatura de trabajo</i>		- 40/+ 115	°C
<b>ENVEJECIMIENTO</b>			
<i>Δ Dureza después de 70 h a 70 °C</i>	ASTM D573	≤ 5	Shore A
<i>Δ Carga de rotura después de 70 h a 70 °C</i>	ASTM D573	≤ - 15	%
<i>Δ Alargamiento a la rotura después de 70 h a 70 °C</i>	ASTM D573	≤ - 40	%
<i>Resistencia al ozono, 200 pphm, 48 h, 38 °C, 20 %</i>	ASTM D1149 tipo A	Sin grietas	
<b>RESISTENCIA QUIMICA</b>			
<i>Acidos y bases diluidos</i>	<i>Acidos y bases concentrados</i>	<i>Ozono</i>	<i>Aceites e hidrocarburos</i>
<b>Muy buena</b>	<b>Buena</b>	<b>Muy buena</b>	<b>No adecuado</b>

### DIMENSIONES

Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Acabado	
1	± 0.3	1400 ± 2 %	20 ± 2 %	1.27	2 caras mates
1.5	± 0.3	1400 ± 2 %	15 ± 2 %	1.91	2 caras mates
2	± 0.3	1400 ± 2 %	15 ± 2 %	2.54	2 caras mates
3	± 0.3	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	3.81	2 caras mates
4	± 0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	5.08	2 caras mates
5	± 0.4	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	6.35	2 caras mates
6	± 0.5	1400 ± 2 %	10 ± 2 %	7.62	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 blanco.
<i>Etiquetado</i>	Etiqueta autoadhesiva indicando la referencia de producto, las dimensiones, la superficie en m <sup>2</sup> , el peso nominal y el código que posibilita la trazabilidad del producto.