SEALPRO®

EPDM

Empaquetaduras y Láminas de Caucho

Resistencia al envejecimiento, calor, frío, ozono, ácidos y álcalis. Grados EPDM 600 y 601; la mezcla EPDM/SBR 610 trabaja entre −40 y +100 °C.



- Resistencia al envejecimiento y al ozono
- Comportamiento frente a ácidos y álcalis
- EPDM y mezcla EPDM/SBR

Grados documentados	Temperatura de trabajo	Densidad · g/cm³	Dureza · Shore A (±5)
3 formulaciones	Según grado	1,04–1,26	40–70

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Marca	SEALPRO®
Material	EPDM
Nombre químico	Terpolímero de etileno, propileno y dieno
Grados documentados	600 · 601 · 610
Formulaciones	EPDM · EPDM/SBR

PROPIEDADES FÍSICAS POR GRADO

Propiedad	600	601	610
Composición	EPDM	EPDM	EPDM/SBR
Color	Negro	Negro	Negro
Densidad · g/cm³ (±0,03)	1,11	1,04	1,26
Dureza · Shore A (±5)	60	40	70
Tracción mínima · MPa	10	6	10
Alargamiento mínimo · %	400	600	200
Temperatura de trabajo	−60 a +150 °C	−60 a +150 °C	−40 a +100 °C
Servicio	Intemperie, ácidos y álcalis	Intemperie, ácidos y álcalis	Intemperie, ácidos y álcalis

Los valores corresponden a cada formulación. Las mezclas se identifican por sus elastómeros; no se deben aplicar las propiedades de un grado a otro.

FORMATOS Y TOLERANCIAS

Suministro	Rollos o planchas cortadas a medida.
Ancho estándar	1.000 o 1.200 mm.
Largo estándar	10 m para espesores de 0,5 a 6 mm; 4,6 m para espesores mayores a 6 mm.

Ancho y largo	Tolerancia ±5 %.
Acabados	Superficie lisa, impresión textil o antideslizante. Sin refuerzo o con una o más telas, según configuración.

Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Referencia
0,5 a 1,6	±0,2	DIN 7715/5 · P2
1,7 a 4,0	±0,3	DIN 7715/5 · P2
4,1 a 6,3	±0,4	DIN 7715/5 · P2
6,4 a 10,0	±0,6	DIN 7715/5 · P3
10,1 a 25,0	±0,8	DIN 7715/5 · P3
25,1 a 40,0	±1,0	DIN 7715/5 · P3
40,1 a 63,0	±1,5	DIN 7715/5 · P3

PROPIEDADES DE REFERENCIA DEL ELASTÓMERO

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Peso específico	—	g/cm³	1,3 ± 0,05
Dureza	—	Shore A	65 ± 5
Carga de rotura	—	MPa	≥ 5
Alargamiento a la rotura	—	%	≥ 300
Resistencia al desgarro	—	N/mm	20
Envejecimiento por aire caliente, 72 h a 70 °C	—		
Variación de dureza		Shore A	+5
Variación de carga de rotura		%	−15
Variación de alargamiento		%	−40
Temperatura mínima de servicio	—	°C	−30
Temperatura máxima de servicio	—	°C	120

RESISTENCIA QUÍMICA

Medio	Calificación
Ozono	Excelente
Ácidos y álcalis diluidos	Muy buena
Ácidos y álcalis concentrados	Buena
Hidrocarburos, aceites y grasas	No recomendada
Disolventes orgánicos	Moderada

Calificaciones de la ficha técnica del elastómero. Confirmar la compatibilidad de cada formulación con el fluido, la concentración y la temperatura reales.

INDUSTRIAS Y APLICACIONES

- Servicios a la intemperie
- Ácidos y álcalis según compatibilidad