SEALPRO®

SBR

Empaquetaduras y Láminas de Caucho

Caucho de uso general para baja presión, con resistencia a la abrasión y al desgarro. Grados negros SBR/IR 111, 113 y 116; grado SBR 120 rojo.



- Uso general a baja presión
- Resistencia a la abrasión y al desgarro
- SBR y mezclas SBR/IR

Grados documentados	Temperatura de trabajo	Densidad · g/cm³	Dureza · Shore A (±5)
4 formulaciones	−30 a +60 °C	1,48–1,67	60–80

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Marca	SEALPRO®
Material	SBR
Nombre químico	Copolímero de estireno y butadieno
Grados documentados	111 · 113 · 116 · 120
Formulaciones	SBR/IR · SBR

PROPIEDADES FÍSICAS POR GRADO

Propiedad	111	113	116	120
Composición	SBR/IR	SBR/IR	SBR/IR	SBR
Color	Negro	Negro	Negro	Rojo
Densidad · g/cm³ (±0,03)	1,51	1,54	1,48	1,67
Dureza · Shore A (±5)	60	70	80	70
Tracción mínima · MPa	4	4	4	4
Alargamiento mínimo · %	180	180	150	350
Temperatura de trabajo	−30 a +60 °C	−30 a +60 °C	−30 a +60 °C	−30 a +60 °C
Servicio	Uso general	Uso general	Uso general	Uso general

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	1,50 ± 0,05
Dureza	ASTM D2240	Shore A	65 ± 5
Carga de rotura	ISO 37	MPa	≥ 4
Alargamiento a la rotura	ISO 37	%	≥ 200
Resistencia al desgarro	ISO 34-1	N/mm	≥ 12
Envejecimiento por aire caliente, 70 h a 70 °C	ASTM D573		
Variación de dureza		Shore A	≤ +10
Variación de carga de rotura		%	≤ −20
Variación de alargamiento		%	≤ −40
Deformación remanente, 22 h a 70 °C	ISO 815-1	%	≤ 43
Campo de temperaturas	—	°C	−25 / +70

CARACTERÍSTICAS DEL ELASTÓMERO

- Flexible
- Buena resistencia al envejecimiento
- Buena resistencia al frío
- Menor costo en piezas troqueladas: juntas, golillas y similares
- Buena relación calidad / precio

APLICACIONES DEL ELASTÓMERO

Troquelado de juntas y confección de piezas de uso general en contacto con agua o aire comprimido libre de aceite.

RESISTENCIA QUÍMICA

Medio	Calificación
Ozono	Moderada
Ácidos y álcalis diluidos	Moderada
Ácidos y álcalis concentrados	No adecuado
Hidrocarburos, aceites y grasas	No adecuado

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

- Uso industrial general a baja presión
- Empaquetaduras para uniones bridadas
- Servicios con desgaste y abrasión