SEALPRO®

NBR (nitrilo)

Empaquetaduras y Láminas de Caucho

Caucho resistente a aceites y combustibles, con buenas propiedades físicas. Los grados 400 y 401 son NBR; el 410 es una mezcla NBR/SBR.

- Resistencia a aceites y combustibles
- NBR y mezcla NBR/SBR
- Corte a medida para sellado estático



Grados documentados	Temperatura de trabajo	Densidad · g/cm³	Dureza · Shore A (±5)
3 formulaciones	Según grado	1,26–1,30	60–70

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Marca	SEALPRO®
Material	NBR (nitrilo)
Nombre químico	Copolímero de acrilonitrilo y butadieno
Grados documentados	400 · 401 · 410
Formulaciones	NBR · NBR/SBR

PROPIEDADES FÍSICAS POR GRADO

Propiedad	400	401	410
Composición	NBR	NBR	NBR/SBR
Color	Negro	Negro	Negro
Densidad · g/cm³ (±0,03)	1,27	1,26	1,30
Dureza · Shore A (±5)	60	70	70
Tracción mínima · MPa	10	10	10
Alargamiento mínimo · %	350	200	200
Temperatura de trabajo	−20 a +60 °C	−20 a +60 °C	−30 a +60 °C
Servicio	Aceites y combustibles	Aceites y combustibles	Aceites y combustibles

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	1,21
Dureza	ASTM D2240	Shore A	70
Carga de rotura	ASTM D412	MPa	12,0
Alargamiento a la rotura	ASTM D412	%	250
Resistencia al desgarro	ASTM D624 Die C	N/mm	25
Envejecimiento por aire caliente, 70 h a 100 °C	ASTM D573		
Variación de dureza		Shore A	+5
Variación de carga de rotura		%	−15
Variación de alargamiento		%	−25
Deformación permanente, 22 h a 100 °C (método B)	ASTM D395	%	≤ 15
Inmersión en aceites, 70 h a 100 °C	ASTM D471		
Aceite ASTM n.º 5, variación de volumen		%	+5
Aceite IRM 903, variación de volumen		%	+12
Temperatura de trabajo	—	°C	−30 / +140

RESISTENCIA QUÍMICA

Medio	Calificación
Ozono	Moderada
Ácidos y bases diluidos	Excelente
Ácidos y bases concentrados	Buena
Hidrocarburos	Excelente
Disolventes orgánicos	Buena

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

- Aceites y combustibles
- Empaquetaduras para uniones bridadas
- Sellado estático industrial