SEALPRO®

Natural (NR)

Empaquetaduras y Láminas de Caucho

Caucho natural con buena resiliencia y resistencia al desgarro y al desgaste. Propiedades y compatibilidad según el grado.



- Resiliencia y resistencia al desgarro
- Formulaciones NR y mezclas identificadas
- Corte a medida según plano

Grados documentados	Temperatura de trabajo	Densidad · g/cm³	Dureza · Shore A (±5)
6 formulaciones	Según grado	1,04–1,50	45–60

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Marca	SEALPRO®
Material	Natural (NR)
Nombre químico	cis-1,4-poliisopreno
Grados documentados	200 · 201 · 300 · 310 · 800 · 810
Formulaciones	NR · NR/SBR · NR/NBR/CR

PROPIEDADES FÍSICAS POR GRADO

Propiedad	200	201	300	310	800	810
Composición	NR	NR	NR	NR/SBR	NR	NR/NBR/CR
Color	Negro	Gris	Negro	Gris	Crudo	Crudo
Densidad · g/cm³ (±0,03)	1,04	1,04	1,09	1,11	1,50	1,38
Dureza · Shore A (±5)	50	45	45	45	60	55
Tracción mínima · MPa	15	15	15	12	9	6
Alargamiento mínimo · %	450	450	500	550	350	350
Temperatura de trabajo	−30 a +60 °C	−30 a +60 °C	−30 a +60 °C	−20 a +60 °C	−30 a +60 °C	−20 a +60 °C
Servicio	Calidad Pará	Calidad Pará	Resistencia a ácidos y álcalis	Resistencia a ácidos y álcalis	Blanco comercial	Blanco comercial

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	1,49
Dureza	ASTM D2240	Shore A	65
Carga de rotura	ASTM D412	MPa	4,0
Alargamiento a la rotura	ASTM D412	%	200
Resistencia al desgarro	ASTM D624 Die C	N/mm	12
Resistencia a la abrasión (10 N)	DIN ISO 4649	mm³	480
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 permanente, 22 h a 70 °C (método B)	ASTM D395	%	≤ 43
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	−25 / +70

RESISTENCIA QUÍMICA

Medio	Calificación
Ozono	Moderada
Ácidos y bases diluidos	Moderada
Ácidos y bases concentrados	No recomendada
Hidrocarburos	No recomendada

Medio	Calificación
Disolventes orgánicos	No recomendada

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 industriales según formulación
- Grados específicos para ácidos y álcalis
- Resistencia al desgaste y al desgarro