SEALPRO®

Neopreno (CR)

Empaquetaduras y Láminas de Caucho

Resistencia al ozono y a la oxidación, con resistencia moderada a aceites. La ficha contempla mezclas CR/BR 500 y CR/SBR 510.



- Resistencia al ozono y a la oxidación
- Resistencia moderada a aceites
- Mezclas CR/BR y CR/SBR

Grados documentados	Temperatura de trabajo	Densidad · g/cm³	Dureza · Shore A (±5)
2 formulaciones	−20 a +60 °C	1,17–1,31	55–65

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Marca	SEALPRO®
Material	Neopreno (CR)
Nombre químico	Policloropreno
Grados documentados	500 · 510
Formulaciones	CR/BR · CR/SBR

PROPIEDADES FÍSICAS POR GRADO

Propiedad	500	510
Composición	CR/BR	CR/SBR
Color	Negro	Negro
Densidad · g/cm³ (±0,03)	1,31	1,17
Dureza · Shore A (±5)	65	55
Tracción mínima · MPa	9	9
Alargamiento mínimo · %	300	200
Temperatura de trabajo	−20 a +60 °C	−20 a +60 °C
Servicio	Intemperie y aceites	Intemperie y aceites

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
Gravedad específica	ISO 1183	g/cm³	1,5
Dureza	ASTM D2240	Shore A	60
Esfuerzo de tracción	ISO 37	MPa	28
Deformación de rotura (mínimo)	—	%	300
Temperatura máxima de servicio (aire continuo)	—	°C	100
Temperatura mínima de servicio	—	°C	−30

COMPORTAMIENTO MECÁNICO

Propiedad	Calificación
Resistencia a la abrasión	Muy buena a excelente
Adhesión a metales	Excelente
Adhesión a materiales rígidos	Buena a excelente
Resistencia a la compresión	Pobre a buena
Resistencia a la rotura por flexión	Buena
Resistencia al impacto	Buena a excelente
Resiliencia	Aceptable a buena
Resistencia al desgarro	Buena a excelente
Amortiguación de vibraciones	Buena a excelente

DESEMPEÑO AMBIENTAL

Propiedad	Calificación
Anti-inflamabilidad	Aceptable a buena
Permeabilidad a gases	Aceptable a buena
Olor	Aceptable a bueno
Resistencia al ozono	Buena a excelente

Propiedad	Calificación
Resistencia a la oxidación	Buena a excelente
Resistencia a la radiación	Aceptable a buena
Resistencia al vapor	Aceptable a buena
Resistencia a la luz solar	Buena a excelente
Retención de sabor	Aceptable a buena
Resistencia al ambiente	Aceptable a buena
Resistencia al agua	Aceptable a buena

APLICACIONES DEL ELASTÓMERO

Empaquetaduras, revestimientos, sellos, soportes, aisladores de vibración y otros.

RESISTENCIA QUÍMICA

Medio	Calificación
Ácidos fuertes	Pobre
Ácidos débiles	Excelente
Ácidos orgánicos fuertes	Pobre a buena
Ácidos orgánicos débiles	Buena a excelente
Alcohol	Excelente
Aldehídos	Pobre a aceptable
Alcalinos fuertes	Pobre
Alcalinos débiles	Buena
Aminas	Pobre a buena
Aceites animales y vegetales	Buena
Fluidos de frenos	Aceptable
Aceites éster	Pobre
Éster (fosfato de alquilo y arilo)	Pobre
Éter	Pobre
Combustibles	Pobre a aceptable
Disolventes halogenados	Pobre
Hidrocarburos halogenados	Pobre
Cetonas	Pobre a aceptable
Solventes de lacas	Pobre
GLP y aceites combustibles	Buena
Aceites minerales	Aceptable a buena
Petróleo aromático	Buena
Petróleo no aromático	Buena
Refrigerantes en base a amoníaco	Excelente

Medio	Calificación
Solventes	Aceptable

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
- Empaquetaduras para uniones bridadas
- Contacto moderado con aceites