

SEALPRO® · ELASTÓMERO

NBR

Caucho nitrilo · empaquetaduras y láminas

Composición	Caucho nitrilo
Nombre químico	Copolímero de acrilonitrilo y butadieno
Temperatura	-30 a +140 °C
Dureza	70 Shore A
Color	Negro

01 DESCRIPCIÓN



Caucho nitrilo de alta resistencia a hidrocarburos, aceites y combustibles, con buena resistencia mecánica y un amplio campo de temperaturas.

02 PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS



Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Peso específico	—	g/cm ³	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

03 RESISTENCIA QUÍMICA



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

04 NOTAS TÉCNICAS



- Valores típicos de la formulación de referencia; confirmar para el espesor, el grado y el servicio.
- La temperatura de servicio depende de la presión, el medio y el montaje. Confirmar la compatibilidad química con el fluido real.
- Para especificar, validar con un técnico de Jomar.