

SEALPRO® · ELASTÓMERO

SBR

Caucho estireno-butadieno · empaquetaduras y láminas

Composición	Caucho estireno-butadieno
Nombre químico	Copolímero de estireno y butadieno
Temperatura	-25 a +70 °C
Dureza	65 ± 5 Shore A

01

DESCRIPCIÓN

El SBR, también llamado Buna-S o goma, es un sustituto sintético del caucho natural (NR). Su abreviatura internacional es SBR (Styrene Butadiene Rubber).

02

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

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

03

RESISTENCIA QUÍMICA

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

04

CARACTERÍSTICAS

Flexible

Buena resistencia al frío

Buena relación calidad / precio

Buena resistencia al envejecimiento

Menor costo en piezas troqueladas: juntas, golillas y similares

05

APLICACIONES

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

06

NOTAS TÉCNICAS

1

Valores típicos de la formulación de referencia; confirmar para el espesor, el grado y el servicio.

2

La temperatura de servicio depende de la presión, el medio y el montaje. Confirmar la compatibilidad química con el fluido real.

3

Para especificar, validar con un técnico de Jomar.