

SEALPRO® · ELASTÓMERO

IIR

Caucho butilo · empaquetaduras y láminas

Composición	Caucho butilo
Nombre químico	Copolímero de isobutileno e isopreno
Temperatura	-40 a +130 °C
Dureza	60 ± 5 Shore A
Color	Negro

01 DESCRIPCIÓN



El caucho butilo es un caucho sintético, copolímero de isobutileno e isopreno. Su abreviatura internacional es IIR (Isobutylene Isoprene Rubber).

02 PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS



Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Peso específico	—	g/cm³	1,27 ± 0,05
Dureza	ASTM D2240	Shore A	60 ± 5
Carga de rotura	ISO 37	MPa	≥ 8
Alargamiento a la rotura	ISO 37	%	≥ 400
Envejecimiento por aire caliente, 70 h a 70 °C		ASTM D573	
Variación de dureza		Shore A	≤ +5
Variación de carga de rotura		%	≤ -15
Variación de alargamiento		%	≤ -40
Deformación remanente, 22 h a 70 °C	ISO 815-1	%	≤ 25
Campo de temperaturas	—	°C	-40 / +130

03 RESISTENCIA QUÍMICA



Medio	Calificación
Ozono	Muy buena
Ácidos y álcalis diluidos	Muy buena
Ácidos y álcalis concentrados	Buena
Hidrocarburos, aceites y grasas	No adecuada

04 CARACTERÍSTICAS



Buena resistencia a bases y ácidos diluidos	Excelente resistencia al envejecimiento
Excelente resistencia al ozono	Excelente resistencia a altas y bajas temperaturas
Buena resistencia a la abrasión y baja deformación remanente tras compresión	Baja permeabilidad al aire
Impermeabilidad excelente a los gases	Resistente a la mayoría de las sustancias inorgánicas
Muy buena resistencia a ácidos minerales y álcalis	Resistente a cetonas y alcoholes de bajo peso molecular

05 APLICACIONES



Troquelado de juntas y confección de piezas de uso general en contacto con:	T. máx.
Agua y vapor	+140 °C
Agua de mar, agua de piscinas y agua con detergentes de limpieza	+80 °C
Ácido sulfúrico (≤ 95 %) y ácido nítrico (≤ 50 %)	+20 °C
Ácido clorhídrico (≤ 37 %)	+70 °C
Cal, soda y potasa (≤ 100 %)	+80 °C

06 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.