

Caucho Nitrilo (NBR)



Ofrece una buena resistencia en los siguientes medios: aceites minerales, grasas con aceite mineral base, gasolina, diésel, aceites ligeros, aceites y grasas de procedencia animal o vegetal y agua caliente.

Aplicación: O-rings, sistemas de combustible, bridas, empaquetaduras, revestimientos, sellos, soportes y otros.

Propiedades Físicas	Valor	Unidad	Comentario
Gravedad específica	1.00	g / cm ³	ISO 1183

Propiedades Mecánicas (23°C)	Valor	Unidad	Comentario
Dureza	60	Shore A	ASTM D2240
Esfuerzo de tracción	15	MPa	ISO 37
Esfuerzo de tracción(120°C)	4.83	MPa	
Deformación de rotura	500	%	
Resistencia a la abrasión			Buena a excelente
Adhesión a metales			Excelente
Adhesión a materiales rígidos			Buena a excelente
Resistencia a la compresión			Buena a excelente
Resistencia a la rotura por flexión			Aceptable a buena
Resistencia al impacto			Aceptable a buena
Resiliencia			Buena
Resistencia al desgarre			Buena a excelente
Amortiguación de vibraciones			Aceptable a buena

Propiedades Térmicas	Valor	Unidad	Comentario
Coefficiente de expansión	702	µm/m°C	ASTM E831
Máxima temperatura de servicio	100	°C	Temperatura del aire continuo
Mínima temperatura de servicio	-40	°C	

Propiedades de Resistencia Química	Valor
Ácidos fuerte	Pobre a aceptable
Ácidos débiles	Buena
Ácidos orgánicos fuertes	Pobre
Ácidos orgánicos débiles	Buena
Alcohol	Aceptable a buena
Aldehídos	Buena

Nota: 1 g/cm³ = 1000 kg/m³ ; 1 MPa = 1 N/mm²

Caucho Nitrilo (NBR)



Propiedades de Resistencia Química	Valor
Alcalinos fuertes	Pobre a buena
Alcalinos Débiles	Buena
Amina	Pobre
Aceites animales y vegetales	Buena a excelente
Fluidos de frenos	Pobre
Aceites éster	Pobre a aceptable
Éster (Fosfato de aquilo y arilo)	Pobre
Éter	Pobre
Combustibles	Aceptable a buena
Disolventes halogenados	Pobre
Hidrocarburos halogenados	Pobre a aceptable
Cetonas	Pobre
Solventes de lacas	Aceptable
GLP y aceites de combustibles	Excelente
Aceites minerales	Excelente
Petróleo aromáticos	Buena
Petróleo no-aromático	Excelente
Refrigerantes basados en amoniaco	Buena
Solventes	Buena a excelente

Desempeño ambiental	Valor
Anti-inflamabilidad	Pobre
Permeabilidad gaseosa	Aceptable a excelente
Olor	Buena
Resistencia al ozono	Aceptable a buena
Resistencia a la oxidación	Buena
Resistencia a la radiación	Aceptable a buena
Resistencia al vapor	Aceptable a buena
Resistencia a luz solar	Pobre a buena
Retención de sabor	Aceptable a buena
Resistencia al ambiente	Aceptable a buena
Resistencia al agua	Buena a excelente

Nota: 1 g/cm³ = 1000 kg/m³ ; 1 MPa = 1 N/mm²