

FICHA TÉCNICA

NITRILO (NBR)

Pertenece a la familia de cauchos sintéticos, es un copolímero de butadieno y acrilonitrilo, gran resistencia a aceites e hidrocarburos.

Se utiliza en la industria automotriz y aeronáutica para las mangueras de combustible y manipulación de hidrocarburos, sellos y arandelas, en la industria nuclear para fabricar guantes de protección, se usa para crear productos moldeados, adhesivos, selladores, esponjas, espumas expansibles y alfombras de piso.

PROPIEDADES GENERALES

- Resistencia media a temperaturas bajas y a la intemperie.
- Baja resistencia frente a los hidrocarburos aromáticos (benceno, tolueno, xileno).
- Buena adhesión al acero.
- Muy buena resistencia a aceites e hidrocarburos alifáticos (hexano, heptano, metano, etano, octano, butano, pentano).
- Resiste bien los ácidos (excepto oxidantes), ácidos grasos, grasas vegetales o animales.
- Es de destacar su baja permeabilidad al aire y a otros gases hidrocarbonados como gas natural, propano y butano.



DATOS TÉCNICOS:

	50°	60°	65°	70°	75°	TEST
DENSIDAD (g/cm ³)	1,39 ± 0,05	1,29 ± 0,05	1,47 ± 0,05	1,39 ± 0,05	1,28 ± 0,05	ISO R1183
DUREZA Shore A	50 (+/-5)	60 (+/-5)	65 (+/-5)	70 (+/-5)	75 (+/-5)	ASTM D 2240
ELONGACIÓN (%)	470	560	375	550	230	UNE ISO 37
CARGA DE ROTURA (MPa)	6,0	8,5	13	7,0	12,0	UNE ISO 37
TEMPERATURA MIN (°C)	-30	-30	-30	-30	-30	
TEMPERATURA MAX (°C)	100	100	110	100	100	
COMPRESION SET (%)	22	30	40	30	20	ASTM D 624A
HINCHAMIENTO ASTM EN FUEL B (%)	-4	-3	-8	-4	-4	ASTM F 146
HINCHAMIENTO IRM903 EN ACEITE (%)	+15	+9	+9	+14	-5	ASTM D 471-06
COLOR	●	●	● ● ●	●	●	

APLICACIONES

Su aplicación es ideal en aplicaciones que han de mantener su resistencia mecánica después de un contacto con fluidos hidrocarbonados, así como en protecciones y recubrimientos contra ácidos y aceites. También se utiliza en juntas de estanqueidad de aceites y gasolinas y juntas para gas y ácidos tipo membranas y deflectores.

