



TDS EXPORT FITTINGS, S.L.U.

P.I. El Pont, C/ De les Fonts, Nave 13 - 15

El Pont De Vilomara i Rocafort

08254 BARCELONA

JUNTAS DE NBR:

NBR: NITRILO BUTADIENO Caucho de acrilonitrilo-butadieno

Composición: Caucho del Nitrile, o Buna-n, es a caucho sintético copolímero de acrylonitrile (PUEDA) y butadieno. Algunos nombres comerciales son: Nipol, Krynac y Europrene
Caucho del butadieno del Nitrile (NBR) es una familia de copolímeros no saturados de 2 propenenitrile y de varios monomers del butadieno (1,2-butadiene y el butadieno 1.3). Aunque sus características físicas y químicas varían dependiendo de la composición del polímero del nitrile (más el nitrile dentro del polímero, cuanto más alta es la resistencia a los aceites pero cuanto más baja es la flexibilidad del material).

Propiedades: Esta forma de caucho sintético es generalmente resistente al aceite, al combustible, y a otros productos químicos. Su resistencia hace NBR el material perfecto para el laboratorio disponible, la limpieza, y los guantes de la examinación. Se utiliza en la industria del automóvil para hacer el combustible y el aceite que manejan las mangueras, los sellos, y los ojales. La capacidad de NBR de soportar una gama de temperaturas de -40°C a $+120^{\circ}\text{C}$ le hace un material ideal para los usos automotores extremos.

El color por norma general es el Negro, si se da el caso de petición de otro tipo de color, para este caucho es mejor que No, pues se pierde algo de sus propiedades y características técnicas, ya que para llegar a otro tipo de Ral, es necesario suprimir el Negro de Humo que es uno de los principales componentes de dicho caucho.

Resistencia Química: El NBR es inherentemente resistente a los fluidos hidráulicos, aceites lubricantes, fluidos de transmisión y otros productos a base de petróleo no polar, debido a la estructura polar de este elastómero. Los nitrilos también son resistentes a los agentes atmosféricos y al agua. Con la utilización de la variedad de polímeros de nitrilo y de otros ingredientes en su composición, se pueden obtener compuestos de caucho nitrilo para resistir entornos que requieren baja compresión, resistencia a la abrasión, baja temperatura de flexión, resistencia a la penetración del gas y resistencia al ozono. Por hidrogenación (HNBR), adición de ácidos carboxílicos (XNBR) o mezcla de PVC (NBR/PVC), los polímeros de nitrilo pueden satisfacer una gama más amplia de necesidades físicas o químicas. El caucho del Nitrile es generalmente resistente a hidrocarburos alifáticos. El Nitrile, como el caucho natural, se puede atacar cerca ozono, aromático hidrocarburos, cetonas, ésteres y aldehinos.

Características y Aplicaciones:

CALIDAD	DUREZA Sh. A	TEMPERAT. °C	CARACTERISTICAS de RESISTENCIA
NBR	40	-30 / +100	Aceite y grasas minerales.
NBR	55	-30 / +100	Aceite y grasas minerales. Agua potable y alimentos.
NBR	55	-10 / +80	Ozono, petróleo, gasolina y gas oil.
NBR	60	-30 / +125	Aceite y grasas minerales. Gas.
NBR	60	-40 / +125	Aceite y grasas minerales a baja tempe- ratura. Gas.
NBR	60	-30 / +100	Aceite y grasas minerales. Alimentos.
NBR	60	-10 / +80	Petroleo, gasolina y gas oil.
NBR	65	-30 / +80	Petroleo, gasolina y gas oil a baja temp.
NBR	70	-25 / +125	Aceite y grasas minerales. Gas.
NBR	70	-25 / +125	Aceite y grasas minerales.
NBR	70	-40 / +125	Aceite y grasas minerales a baja temp. Gas.
NBR	70	-25 / +100	Ozono y agentes

atmosféricos

NBR	70	-10 / +80	Petroleo, gasolina y gas oil
NBR	70	-25 / +100	Ozono, aceites y grasas minerales. Gas
NBR	70	-30 / +100	Ozono, petróleo y carburantes a baja temperatura.
NBR	70	-25 / +125	Aceite y grasas minerales. Gas. Agua potable y alimentos.
NBR-perox	70	-25 / +100	Aceite y grasas minerales. Gas. Agua potable y alimentos.
NBR	80	-25 / +125	Aceite y grasas minerales. Gas.
NBR	80	-40 / +125	Aceite y grasas minerales a baja temp.
NBR	80	-25 / +125	Aceite y grasas minerales. Gas. Agua potable y alimentos.
NBR	90	-25 / +125	Aceite y grasas minerales.
NBR	90	-30 / +125	Aceites y grasas minerales a baja temp.
HNBR	70	-35 / +150	Ozono, UV, agua caliente y aceites.
HNBR	80	-35 / +150	Ozono, UV, agua caliente y aceites.

MEDIDAS NORMALIZADAS EN EL MERCADO:

02,90x1,78 AN-1
03,68x1,78 AN-2
04,47x1,78 AN-3
05,28x1,78 AN-4
06,07x1,78 AN-5
07,65x1,78 AN-6
09,19x2,62 AN-8
09,25x1,78 AN-7
10,77x2,62 AN-9
12,37x2,62 AN-10
13,94x2,62 AN-11
15,54x2,62 AN-12
17,12x2,62 AN-13
18,64x3,53 AN-15
18,72x2,62 AN-14
20,22x3,53 AN-16
21,82x3,53 AN-17
23,39x3,53 AN-18
24,99x3,53 AN-19
26,57x3,53 AN-20
28,17x3,53 AN-21
29,74x3,53 AN-22
31,34x3,53 AN-23
32,92x3,53 AN-24
34,52x3,53 AN-25
36,09x3,53 AN-26
37,47x5,33 AN-28
37,69x3,53 AN-27
40,64x5,33 AN-29
43,82x5,33 AN-30

10,00x3,00 3/8"x10
10,00x4,50 1/2"x10
12,00x3,50 1/2"x12
14,00x2,50 1/2"x14
16,00x4,00 3/4"x16
18,00x3,00 3/4"x18
22,00x3,50 1" x22