

FICHE TECHNIQUE DES MATÉRIAUX

01-70-0098

Standard NBR - caoutchouc nitrile

Créateur:

PFR

Date de création:

17.01.2023

Date de modification:

25.10.2024

Description

La copolymérisation d'acrylonitrile et de butadiène donne un caoutchouc nitrile NBR présentant une très bonne résistance aux huiles minérales et aux carburants ainsi qu'une faible déformation rémanente après compression DVR. C'est donc un matériau d'étanchéité idéal dans la construction de machines et d'installations. En raison de la double liaison dans la chaîne principale de la structure du matériau, il en résulte, en comparaison avec d'autres élastomères et polymères, une mauvaise résistance à l'oxygène, à l'ozone et à la température. La compatibilité avec les fluides doit être vérifiée dans le tableau de résistance.

Propriétés

- Le NBR est un semi-conducteur, ne convient pas pour les isolations électriques
- Faible résistance à l'ozone, ne convient pas en cas d'exposition directe au soleil

Applications typiques

- Applications pneumatiques et hydrauliques
- Construction mécanique générale

Informations supplémentaires

Conformités

- REACH (1907/2006)
- RoHS (2011/65/EU)
- ADI-free

Caractéristiques techniques

Couleur	noir		
Dureté	DIN 53519	Shore A	70 ± 5
Densité spécifique	DIN 53479	g/cm ³	1.25
Résistance à la traction	DIN 53504	MPa	7 – 25
Allongement à la rupture	DIN 53504	%	100 – 700
Déformation permanente pendent 22 h à +100 °C	DIN 53517 25 % déformation	%	15 – 40
Température		°C	-25 à +100

Mention de l'auteur/exclusion de responsabilité

Le droit d'auteur de la fiche technique reste chez Kubo Tech SA. Les informations contenues sont, à notre connaissance, exactes, complètes et correspondent à l'état actuel à la date d'élaboration ou de modification indiquée. La fiche technique ne peut pas être reproduite, copiée ou rendue accessible à des tiers sans notre accord. Kubo Tech SA n'assume aucune garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des données mises à disposition. Aucune garantie n'est prise en charge et aucune assurance n'est donnée quant aux propriétés des produits. Les droits de responsabilité sont en principe exclus.

Kubo Tech AG

Im Langhag 5
CH-8307 Effretikon
T + 41 52 354 18 18
F + 41 52 354 18 88
info@kubo.ch
www.kubo.ch
CHE-107.979.579 MWST

KUBO Tech Ges.m.b.H.

Gewerbeallee 12a
AT-4221 Steyregg
T + 43 732 781937-0
F + 43 732 781937-80

office@kubo.at
www.kubo.at
UST-ID-Nr. ATU 22663909

Firmenbuch-Nr. FN 84333w
Landesgericht Linz
Bonus Holsystem-Lizenz 3069
Seite 1 von 1