FICHE TECHNIQUE – Tube nitrile (NBR) noir

Utilisation industrielle générale Tube en caoutchouc

Le tube Nitrile est couramment utilisé dans des applications industrielles nécessitant une résistance aux produits chimiques. Il est économique, possède de propriétés standard et est particulièrement recommandé pour le transfert de fluides hydrocarbures et d'huiles minérales.

Il est notamment utilisé dans le transfert de carburant et de lubrifiant, les lignes de transmission de gaz et les tuyaux d'essence et de pétrochimie. Il possède de bonnes propriétés industrielles, néanmoins son vieillissement n'est pas optimal lorsqu'il est exposé à la lumière et à l'ozone.

Typical physical properties of Nitrile
Propriétés physiques du Nitrile
Typische physikalische Eigenschaften von Nitrile

Sizes/Dimensions/Größen mm			Min. Bend Radius Rayon de courbure Mindestbiegeradius (mm)
ID/DI	OD/DE/AD	Wall Thickness/ EP/Wand	
4,0	7,0	1,5	11
5,0	8,0	1,5	21
6,0	9,0	1,5	28
6,0	10,0	2,0	20
7,0	10,0	1,5	34
8,0	12,0	2,0	33
10,0	14,0	2,0	53
12,0	17,0	2,5	68

Sterilization Method
Procédés de Stérilisation
Sterilisationsverfahren

Autoclavable/ Autoklavierbar[1]	Gas/ Gaz[2]	Radiation/ Irradiation/ Bestrahlung[3]
N/A	N/A	N/A

[1] Steam 30 minutes at 1 bar (141°C)/Vapeur 30 minutes à 1 bar (141°C)/30 Minuten Dampf mit einem Druck von 1 bar (141°C)
[2] Ethylene oxide/Oxyde d'éthylène/Ethylenoxid
[3] Radiation up to 2,5 MRad/Irradiation jusqu'à 2,5 MRad/Bestrahlung bis zu 2,5 MRad

Typical Physical Properties
Propriétés physiques
Typische physikalische Eigenschaften

Property	ASTM Method	Value/ Valeur/ Wert
Hardness/Dureté/Härte Shore D, 15 Sec	D2240-02	65
Color/Couleur/Farbe	-	black/ noir/ schwarz
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	1160 (8)
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	600
Tear resistance/Résistance au déchirement/ Reißfestigkeit lb.-f/in (kN/m)	D1004-94	100 (17,5)
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	1,45
Water Absorption/Absorption d'eau/ Wasserabsorption (%)	D570-98	0,81
Compression set constant deflection/ Déformation rémanente à la compression/ Druckverformungstest Konstante Durchbiegung/(% at 70°C during 22 hours)	D395-01 Method B	64
Brittle Temperature/Température de fragilisation/ Versprödungtemperatur (°C)	D746-98	-20
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)	-	100
Tensile set/Seuil d'élasticité/Streckgrenze (%)	D412-98	30

Caractéristiques et Avantages

- Excellente résistance aux fluides d'hydrocarbures à base aliphatique, aux solvants aromatiques et aux alcools
- Bonne résistance à l'abrasion et à la rupture
- Faible perméabilité aux gaz

eynard robin ÉTANCHÉITÉ · Imperator INDUSTRIES · kempchen FRANCE · CAQUANT · midi caoutchouc · sud ouest caoutchouc · FLUIDES INDUSTRIE

Les informations techniques présentées dans ce document sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.