FICHE TECHNIQUE DES MATÉRIAUX

20-75-0004

FFPM - caoutchouc perfluoré

Créateur:	PFR
Date de création:	10.06.2020
Date de modification:	22.03.2024

Description

La chaîne polymère du perfluorocaoutchouc FFPM se compose presque exclusivement d'atomes de carbone et de fluor. Les pièces moulées à partir de ce matériau présentent une grande stabilité thermique ainsi qu'une excellente résistance à presque toutes les catégories de produits chimiques, comme par exemple les solvants polaires (cétones, esters, éthers), les hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et chlorés, les acides et les bases organiques et inorganiques, la vapeur, le chlore, le gaz acide (mélange de H_2S, H_2O, CO_2, et CH_4), le Skydrol 500, etc. Le matériau présente une excellente résistance à l'oxygène, à l'ozone, aux intempéries et au vieillissement. En matière de comportement au feu, ce matériau présente une très grande résistance à la flamme.

Propriétés

- Bonnes propriétés mécaniques et physiques
- Excellente résistance chimique
- Très bonne résistance aux hautes températures

Caractéristiques techniques

Couleur			noir
Dureté	ASTM D 2240	Shore A	75 ± 5
Résistance à la traction	ASTM D 1414	MPa	12
Allongement à la rupture	ASTM D 1414	%	132
Module 100 %	ASTM D 1414	MPa	9.4
Déformation permanente pendent 72 h à 200 °C	DIN ISO 815-1 25 % déformation	%	24
Température	ASTM D2000	°C	-35 à +230

Applications typiques

- Industrie des procédés chimiques et pharmaceutiques

Informations supplémentaires

- Excellente résistance à l'eau chaude et à la vapeur
- Flexibilité à froid jusqu'à -35°C

Conformités

- Conforme à la FDA 21 CFR § 177.2400
- EU n° 1935/2004 & 2023/2006 & 10/2011
- ADI-free

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