

MATERIALDATENBLATT

20-75-0043

FFPM - Perfluor-Kautschuk

Ersteller: PFR

Erstelldatum: 01.11.2023

Änderungsdatum: 22.03.2024

Beschreibung

Beim Perfluorkautschuk FFPM besteht die Polymerkette fast ausschliesslich aus Kohlenstoff- und Fluoratomen. Die Formteile aus den dieser Werkstoff vulkanisiert werden, weisen hohe thermische Stabilität sowie hervorragende Beständigkeit gegen fast alle Chemikalienkategorien wie zum Beispiel polare Lösungsmittel (Ketone, Ester, Ether), aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische und anorganische Säuren und Basen, Dampf, Chlor, Sauer gas (Gemisch aus H_2S , H_2O , CO_2 , und CH_4), Skydrol 500 usw. Das Material ist hervorragend beständig gegen Sauerstoff, Ozon, Wettereinflüsse und Alterung. Im Brandverhalten weist dieser Werkstoff eine sehr hohe Flammwidrigkeit auf.

Eigenschaften

- ☐ Gute mechanische und physikalische Eigenschaften
- ☐ Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- ☐ Sehr gute Hochtemperaturbeständigkeit

Typische Anwendungen

- ☐ Chemische und Pharmazeutische Prozessindustrie

Weitere Informationen

- ☐ Ausgezeichnete Heißwasser- und Dampfbeständigkeit

Konformitäten

- ☐ ADI-free

Technische Daten			
Farbe	schwarz		
Härte	ASTM D 2240	Shore A	75 ± 5
Spez. Dichte		g/cm ³	1.99 ± 0.02
Zugfestigkeit	ASTM D 1414	MPa	18
Reissdehnung	ASTM D 1414	MPa	150
Druckverformungsrest Für 72 h bei 150 °C	DIN ISO 815 25 % Verformung	%	11
Temperatur		°C	-15 bis +320

Hinweis auf den Urheber/Haftungsausschluss

Das Urheberrecht des Datenblattes verbleibt bei Kubo Tech AG. Die enthaltenen Angaben sind nach unserem besten Wissen und Gewissen richtig, vollständig und entsprechen dem aktuellen Stand zum angegebenen Erst- resp. Änderungsdatum. Das Datenblatt darf ohne unser Einverständnis weder nachgebildet noch kopiert oder Dritten zugänglich gemacht werden. Kubo Tech AG übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Daten. Es wird keine Garantie übernommen und keine Zusicherungen von Produkteigenschaften gemacht. Haftungsansprüche werden grundsätzlich ausgeschlossen.