

MATERIAL DATENBLATT

20-75-0004

FFPM - Perfluor-Kautschuk

Ersteller: PFR

Erstelldatum: 10.06.2020

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, Sauergas (Gemisch aus H₂S, H₂O, CO₂, und CH₄), 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 Chemikalienbeständiakeit
- Sehr gute Hochtemperaturbeständigkeit

Typische Anwendungen

☐ Chemische und Pharmazeutische Prozessindustrie

Weitere Informationen

- Ausgezeichnete Heißwasser- und Dampfbeständigkeit
- Kälteflexibilität bis -35°C

Konformitäten

FDA konfo	rm 21 C	FR § 1	77.2400
-----------	---------	--------	---------

□ EU Nr. 1935/2004

□ ADI-free

Technische Daten Farhe schwarz Härte **ASTM D 2240** Shore A 75 ± 5 ΔSTM D 1414 MPa Zugfestigkeit 12 **ASTM D 1414** % Reissdehnung 132 Spannungswert-100% **ASTM D 1414** MPa 94 Druckverformungsrest **DIN ISO 815** % 24 Für 72 h bei 200 °C 25 % Verformung -35 bis +230 **Temperatur ASTM D2000** °C

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 Erstell- 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.