

MATERIALDATENBLATT

03-75-0090

Standard FPM - Fluor-Kautschuk

Ersteller: PFR

Erstelldatum: 29.06.20216

Änderungsdatum: 25.10.2024

Beschreibung

Fluorkautschuke sind Mischpolymere aus hochfluorierten Kohlenwasserstoffen. Abhängig von den gewünschten Eigenschaften können bis zu vier verschiedene Monomer-Arten zu einem Co-Polymer zusammen polymerisiert werden. Aufgrund davon und den verschiedenen Vernetzungssysteme ist eine riesige Zusammensetzungsvariation möglich. Formteile, die aus diesem Werkstoff vulkanisiert werden, weisen hohe thermische Stabilität sowie sehr gut Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien aus. Seine Gasdurchlässigkeit ist ebenfalls sehr gering. Im Brandverhalten weist dieser Werkstoff eine gute Flammwidrigkeit auf. Die Verträglichkeit mit Medien muss in der Beständigkeitstabelle geprüft werden.

Eigenschaften

- Hervorragende Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Ungünstige Kältebeständigkeit
- Hervorragende Hitzebeständigkeit bis +200 °C
- Gute Beständigkeit gegen aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöl und -fette

Typische Anwendungen

- Chemie-, Pharma- und Hochvakuum-Anwendungen

Weitere Informationen

Konformitäten

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

Technische Daten			
Farbe	schwarz oder grün		
Härte	DIN 53519	Shore A	75 ± 5
Spez. Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1.85
Zugfestigkeit	DIN 53504	MPa	7 – 17
Reissdehnung	DIN 53504	%	100 – 300
Druckverformungsrest für 22 h bei +100 °C	DIN 53517 25 % Verformung	%	15 – 50
Temperatur		°C	-20 bis +200

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.