

MATERIALDATENBLATT

99-99-0584

Standard FEP ummantelter O-Ring

Ersteller:

PFR

Erstelldatum:

30.10.2024

Änderungsdatum:

Beschreibung

Der Werkstoff FEP ist ein thermoplastischer Copolymer-Werkstoff, welcher PTFE in den Eigenschaften sehr ähnlich ist. Dieses Material wird für nahtlose Ummantelungen von O-Ringen eingesetzt. Die ummantelten O-Ringe haben einen elastischen Kern aus Fluorkautschuk FPM (Viton®), Ethylen-Propylen-Kautschuk EPDM, oder Silikon MVQ. Die Aussenhülle bietet der Dichtung eine extrem hohe Chemikalienbeständigkeit.

Eigenschaften

- Hohe Beständigkeit der Ummantelung schützt den elastischen Kern vom eingesetzten Medium
- Hervorragende Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit

Typische Anwendungen

- Chemie-, Medizin & Pharma-, Lebensmittel- und Hochvakuumanwendungen

Weitere Informationen

Technische Daten			
Hülle FEP			transparent
Zugfestigkeit	ASTM D 638	MPa	25 – 30
Reissdehnung	ASTM D 638	%	300 – 310
Spez. Dichte	ASTM D 297	g/cm ³	2.12 – 2.17
Dielektrizitätskonstante	ASTM D 150 und D 1531	F/m	2.15
Verlustfaktor	ASTM D 150 und D 1531	%	7 x 10 ⁴
Schmelzpunkt	ASTM D 3418	°C	+257 – +263
Kern MVQ, FPM, EPDM			rot, weiss oder schwarz
Temperatur Kern und Hülle MVQ		°C	-60 – +205
Temperatur Kern und Hülle FPM		°C	-20 – +140
Temperatur Kern und Hülle EPDM		°C	-40 – +130
Härte Kern und Hülle		Shore A	85 – 95

Konformitäten

- FDA konform 21 CFR § 177.2600
- FDA konform 21 CFR § 177.1550
- 3-A Sanitary Class II
- (EG) Nr. 1935/2004
- USP Class VI
- REACH (1907/2006)
- RoHS (2011/65/EU)
- ADI-free

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.

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 781937-0

office@kubo.at
 www.kubo.at
 UST-ID-Nr. ATU 22663909

Firmenbuch-Nr. FN 84333w
 Landesgericht Linz
 Bonus Holsystem-Lizenz 3069
 Seite 1 von 1