

CKD Perfluorelastomere FFKM/FFPM

Hochleistungs- Perfluorelastomere werden dann eingesetzt, wenn allgemeine Elastomere die Anforderungen nicht erfüllen, oder hohe Sicherheitsstandards, Wartungs- und Instandhaltungskosten die Kosten der Dichtung um ein vielfaches übertreffen. Wo immer Kautschukdichtungen aggressiven Medien oder großer Hitze ausgesetzt sind, wird zunehmend Perfluorelastomer eingesetzt. Nur Dichtelemente aus Perfluorelastomer erreichen die nahezu universelle Chemikalienbeständigkeit von PTFE, ohne auf die typischen Dicht-, Rückstelleigenschaften (Druckverformungsrest) und Kriechbeständigkeit von Kautschuk zu verzichten.

FFKM CKD900

Der **Standardcompound CKD900**, mit DVGW Zulassung nach DIN EN549, ist auf eine breite universelle Leistungsfähigkeit im Kontakt mit Chemikalien (vergleichbar Teflon/PTFE) und Heißwasseranwendungen für einen breiten Temperaturbereich ausgelegt. **Einsatztemperatur bis 260°C.**

FFKM CKD940 Tieftemperatur

Der Perfluorelastomer CKD940 ist geeignet für Anwendungen bis -40°C, Standard FFKM Mischungen neigen unter -15°C zu einem plastischen Verhalten. Universelle Leistungsfähigkeit bei Lösungsmitteln, Laugen, Chemikalien, Öl. **Einsatztemperatur -40° bis 250°C.**

FFKM CKD910 FDA weiß

Der Perfluorelastomer CKD910 ist physiologisch unbedenklich, entwickelt für den Einsatz in der Lebensmittel-, Pharmazeutischen- und Chemischen Industrie. Entspricht den Vorschriften der „Food and Drug Administration“ (FDA) Richtlinie 21-CFR-177.2400. Der Compound CKD910 ist für den universellen Einsatz mit Chemikalien (vergleichbar CKD900) über einen **Temperaturbereich von -10° bis 260°C** ausgelegt.

FFKM CKD920

Der Hochtemperatur Perfluorelastomer mit einem guten Druckverformungsrest und ausgezeichneter Beständigkeit im Kontakt mit Chemikalien. Für Anwendungen in der Petrochemie, Heißwasser und Dampf bis 300°, in Heißluftanwendungen bis 320°C.

FFKM CKD930

Der Compound CKD930 mit 90Shore ist der Hardliner unter den Perfluorelastomeren. Konzipiert für den Einsatz bei hohem Druck (geringe Spaltextrusion) oder starker mechanischer Belastung, bei einer universellen Leistungsfähigkeit im Kontakt mit Chemikalien. Heißluft bis 320°C, Heißwasser und Dampf bis 300°C.

FFKM CKD950

Der Compound CKD950 vereint alle diese hervorragenden Eigenschaften ohne Verwendung von Füllstoffen aus Metall oder auf Kohlenstoffbasis. Ultrahohe Reinheit Ultra niedrige Partikelerzeugung. Hervorragende Chemikalien-, Dampfbeständigkeit, hervorragende Druckverformungsrest auch bei sehr hohen Temperaturen **-10 bis 320°C.**

FFKM CKD980

Ausgezeichnete universelle Chemikalienbeständigkeit für Anwendungen in äußerst aggressiven Medien. Beständig gegen fast alle chemikalischen Reagenzien, einschließlich der organischen und anorganischen Säuren, heiße Amine, Ketone, Ester, Laugen, Lösungsmittel, Kraftstoffe, Dampf. **Temperatureinsatz von -10°C bis 200°C**

FFKM CKD990

Sondermischung für Anwendungen unter Hochdruck mit **explosiver Dekompression** (schlagartiger Druckabfall), was bei Standardwerkstoffen zu einer Zerstörung der Dichtung führt. **Temperatureinsatz von -10°C bis 320°C.**

- O-Ring Durchmesser bis 1000mm Schnurstärke min. 0,7mm, FFKM-Folien von 0,25 bis 3mm
- Zeichnungsspezifische Formteile von 60 – 90 Shore

Die Angaben in diesem Datenblatt sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften. Es liegt aber in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfähigkeit zu ermitteln. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst. Alle Angaben ohne Gewähr.

CKD-Perfluorelastomere FFKM/FFPM

Typ	Temperatur	Lager	Shore	Farbe	Eigenschaften / Zulassungen
CKD900	-5° / 260°C	☺	75	schwarz	Standardqualität, ausgezeichnete universelle Beständigkeit. DVGW Zulassung für Dichtungen und Membranen nach DIN EN 549. Odoriermittel Gasodor™ S-Free™
HI-FKM	-5° / 200°C	☺	75	weiß	Reiner weißer Fluorelastomer (FKM/Viton) für den Einsatz in der Farben- und Lackindustrie
CKD910	-5° / 250°C	☺	75	weiß	Physiologisch unbedenklich, für Anwendungen in der Pharmazie und Lebensmittelindustrie. FDA 21-CFR 177.2400 konform
CKD920	320°C	☺	75	schwarz	Sehr gute Hitzebeständigkeit, Heißwasser/Dampf bis 300°C guter Druckverformungsrest.
CKD930	320°C	☹	90	schwarz	Sehr gute mechan- und thermische Eigenschaften. Für Hochdruckanwendungen geringe Spaltextrusion! Heißwasser/Dampf bis 300°C
CKD940	-40° / 250°C	☹	75	schwarz	Tieftemperaturqualität mit sehr guter chem. Beständigkeit.
CKD950	320°C	☹	70	schwarz	Hochreiner Elastomer (UP), für den Einsatz in der Semiconductor-, Laser- und Plasmatechnologie, Labor-Analysen- und Medizintechnik. Ausgezeichneter Druckverformungsrest bei hohen Temperaturen
CKD980	200°C	☺	70	schwarz	Ausgezeichnete universelle Chemikalienbeständigkeit für den Einsatz in aggressiven Medien. Sehr guter Druckverformungsrest.
CKD990	-10° / 320°C	☹	90	schwarz	Für Explosive Dekompression

Technische Datenblätter auf Anfrage

- ☺ Standardmischung CKD900 Lieferzeit 2-3 Tage (ca. 10.000 Abmessungen vorrätig).
- ☺ Kein Standard geringe Verfügbarkeit, Lieferzeit 3-4 Wochen
- ☹ Sondermischung für besondere Applikationen Lieferzeit ca. 6 Wochen