

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. **Dauereinsatztemperatur bis 260°C.**

FFKM CKD905 weiß

Der Compound CKD905 ist ein hochreiner weißer Perfluorelastomer, für den Einsatz in der Farben-, Lack- und Aromenindustrie, Laser-, Labor-, Analysen- und Medizintechnik. Universelle Leistungsfähigkeit im Kontakt mit Lösungsmitteln, Laugen, Chemikalien und Heißwasseranwendungen. **Dauereinsatztemperatur 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 Perfluorelastomer mit dem besten Druckverformungsrest/Compression-set bei hohen Dauerbetriebstemperaturen und einer außergewöhnlichen Beständigkeit (72h/315°C =31%). **Temperatureinsatz von 0°C bis 334°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.**

Lieferservice

- O-Ring Durchmesser bis 1000mm Schnurstärke min. 0,7mm
- 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™
CKD905	-5° / 250°C	☹	75	weiß	Hochreiner weißer Perfluorelastomer, für den Einsatz in der Farben- und Lackindustrie, Laser- und Plasmatechnologie, Labor-Analysen- und Medizintechnik
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. Hochdruck-Anwendungen geringe Spaltextrusion! Heißwasser/Dampf bis 300°C
CKD940	-25° / 240°C	☹	75	schwarz	Tieftemperaturqualität mit ausgezeichneter chem. Beständigkeit.
CKD950	334°C	☹	70	Bernstein amber	Sehr gute Hitzebeständigkeit, ausgezeichneter Druckverformungsrest 72h/315°C = 31% Prüfling O-Ring 25x3,53mm
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, diverse Abmessungen am Lager
- ☹ Kein Standard geringe Verfügbarkeit, Lieferzeit 2-3 Wochen
- ☹ Sondernischung für besondere Applikationen Lieferzeit ca. 6 Wochen

05/2008

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.