

# FFKM/PERFLUORELASTOMER O-RINGE und FORMTEILE

## FFKM/PERFLUOROELASTOMER O-RINGS and MOLDED PARTS

Immer dort, wo aggressive Medien abzudichten sind, haben sich FFKM/Perfluorelastomer-Dichtungen bewährt durch:

- breiteste chemische Beständigkeit
- ausgezeichnete Tief- und Hochtemperaturbeständigkeit
- hohe Wirtschaftlichkeit

Die verlängerte Lebensdauer der Dichtungen führt zu einem geringeren Wartungs- und Reparaturkostenaufwand und damit zur Verlängerung der Standzeiten. Vorhandene Anlagen werden durch den Einsatz von FFKM/Perfluorelastomer wegen der umfassenden chemischen Beständigkeit universell einsetzbar.

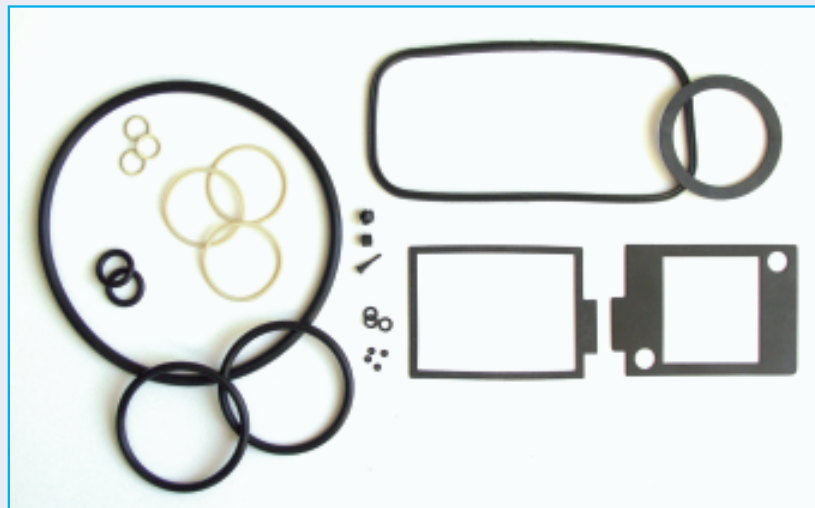
Wiederverwendbarkeit nach Wartungsarbeiten ist möglich. Der Werkstoff FFKM/Perfluorelastomer schliesst die Lücke zwischen dem unelastischen PTFE und den ungenügend medien- und temperaturbeständigen Elastomeren wie z. B. NBR, EPDM, VMQ und FPM.

*Wherever reliable seals against aggressive media is required, FFKM/perfluoroelastomer seals and gaskets have proven effective.*

*These products offer the following features:*

- broad chemical resistance
- excellent low- and high-temperature resistance
- high cost-effectiveness

*The extraordinary durability of these gaskets helps reduce maintenance and repair costs and thus to extend equipment service life. Due to their outstanding chemical resistance, the use of FFKM/perfluoroelastomer gaskets increases the versatility of existing systems significantly. Recycling following maintenance is possible. FFKM/perfluoroelastomer material bridges the gap between non-elastic PTFE and such insufficiently media- and temperature-resistant elastomers as NBR, EPDM, VMQ and FPM.*



### Folgende Anwender profitieren durch den Einsatz von FFKM/Perfluorelastomer-Dichtungen:

- Chemie und Mineralölverarbeitung
- Farbspritz- und Lackieranlagenbau
- Halbleiter- und Reinraumtechnik
- Forschung und Entwicklung
- Medizintechnik und pharmazeutische Industrie

### Companies in the following fields profit from the use of FFKM/perfluoroelastomer gaskets:

- Chemical and material processing
- Paint spraying and painting system construction
- Semiconductor and clean-room technology
- Research and development
- Medical technology and the pharmaceuticals industry

### Einsatzmöglichkeiten in:

- Pumpen
- Ventilen
- Verdichter
- Armaturen
- Gleitringdichtungen
- Labor- und Analysetechnik
- Mess- und Regeltechnik
- Instrumententechnik
- Vakuumtechnik
- Abfüll- und Verpackungsmaschinen
- Dosiertechnik

### Suitable in:

- Pumps
- Valves
- Condensers
- Gauges
- Glide-ring seals
- Laboratory and analytical technology
- Testing and measuring technology
- Instrument technology
- Vacuum technology
- Filling and packaging machines
- Metering technology



**DICHTUNGSTECHNIK**  
SEALING TECHNOLOGY

DTH-Dichtungstechnik GmbH  
Josef-Bautz-Straße 20  
D-63457 Hanau  
Germany

Dichtungen - Formteile / Seals - Molded parts

Telefon  
+49 (0)6181-55081  
Telefax  
+49 (0)6181-55084

Internet  
www.dth-dichtungstechnik.de  
eMail  
info@dth-dichtungstechnik.de

**FFKM/Perfluorelastomer-Dichtungen sind in einer Fülle von Bauformen in kürzester Zeit erhältlich wie z. B.**

- O-Ringe in allen Standardabmessungen
- Kundenspezifische Formteile
- Flachdichtungen
- Folien und Platten

Wir liefern Mischungsqualitäten für einen Temperaturbereich von -25°C bis ca. +327°C in schwarzer oder weisser Ausführung und in Härtegraden zwischen 50° und 90° Shore. (Bitte fordern Sie bei Bedarf unsere Datenblätter an.)

**FFKM/perfluorelastomer gaskets are available for delivery on short notice in a wide range of forms:**

- O-rings in all standard dimensions
- Molded parts manufactured to customer specifications
- Flat gaskets
- Sheet and slab material

We supply compound grades for temperatures within the range of -25°C to +327°C, in black or white versions and hardness ratings from 50° to 90° Shore. (Please request our data sheets as required.)

### Standardqualitäten / Standard compounds

Werkstoffbezeichnung <i>Compound</i>	DTH 7411-16020	DTH 7411-16022	DTH 7411-16028	DTH 7411-16040	DTH 7411-16050	DTH 7411-16060	DTH 7411-16090	DTH 7411-160160	DTH 7411-160100
<b>Farbe</b> <i>Colour</i>	schwarz <i>black</i>	schwarz <i>black</i>	weiss <i>white</i>	schwarz <i>black</i>	schwarz <i>black</i>	weiss <i>white</i>	schwarz <i>black</i>	weiss <i>white</i>	schwarz <i>black</i>
<b>Härte</b> <i>Hardness</i>	75	90	75	75	75	75	75	75	75
<b>Temperaturbereich</b> <i>Temperature range</i>	+260°C	+260°C	+250°C	-25°C bis +250°C	+250°C	+250°C	+300°C	+327°C	+320°C
<b>Besondere Merkmale</b> <i>Special characteristics</i>				Anwendung für Niedrig- temperatur  <i>Application for low temperature</i>	FDA Zulassung  <i>FDA conform</i>	FDA Zulassung  <i>FDA conform</i>	Niedriger Druck- verformungsrest  <i>low compression set</i>	sehr niedriger Druckverformungsrest extremer Temperaturwiderstand <i>very low compression set extreme temperature resistance</i>	

Weitere Mischungen auf Anfrage.

Other compounds available on request.

Perfluorelastomer-Dichtungen sind einsetzbar bei folgenden Medien:

*Perfluoroelastomer gaskets are suitable for applications with the following media:*

Aceton  
Acetyl-Aceton  
Acrylnitril  
Acrylsäure  
Ameisensäure (88%)  
Ammoniak (28%)  
Anilin  
Benzol  
Chloroform  
Cyclohexanol  
Decalin  
Diacetone-Alkohol  
1, 2-Dibromethan  
1, 2-Dichlorbenzol  
Diethylen Carbonat  
Diethyloxalat  
Dimethylmaleat  
1, 4-Dioxan  
Eisessigsäure  
Essigsäureanhydrid  
Ethanol  
Ethylacetat

Ethylbenzol  
Ethylcarbitol  
Ethylenediamin  
Ethylenglycol  
Ethylessigsäureester  
Formalin (35%)  
Formamid  
Furfural  
Isoamylacetat  
Isophoron  
Kohlenstofftetrachlorid  
Methanol  
Methylacetat  
Methylacryl  
Methylcarbitol  
Methylenchlorid  
Methyl-Ethyl-Keton  
Methylessigsäureester  
Methylformiat  
Methyl-Isobutyl-Keton  
Methyl-T-Butyl  
2-Methyl-Tetrahydrofuran

Monochlortoluol  
Natriumhypochlorit (10%)  
Natronlauge (30%)  
N, N-Dimethylacetamid  
N, N-Dimethylformamid  
N-Hexan  
N, N-Methyl  
2-Pyrrolidon  
Pyridin  
Salpetersäure (60%)  
Salzsäure (35%)  
Schwefelsäure (98%)  
Trichloroethylen  
Triethylamin  
Triethylenetetramin  
Triethylphosphat  
Triglyceridphosphat  
Toluol  
Wasser 95°C  
Wasserdampf  
Xylol

Dieses Prospektblatt beschreibt die allgemeinen Einsatzmöglichkeiten. Der Abnehmer ist insbesondere nicht davon befreit, selbst die Eignung unserer Ware für den beabsichtigten Verwendungszweck zu prüfen.

*This product prospectus describes a general range of possible applications. The information provided herein does not absolve the purchaser from the obligation to ensure that our products are suitable for the specific purpose and application intended.*

