

WERKSTOFF-DATENBLATT
MATERIAL DATASHEET



Material:

Artikel / Item:
Härte / Hardness:
Farbe / Color:
Chem. Beständigkeit / Chem. resistance:
Besonderheit / Special feature:

FKM plus

E 21311 O-Ring Hochtemperatur / High temperature O-ring seal
75 Shore A
schwarz, rot beschichtet / black with red coating
hervorragend / excellent
hohe Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf / high resistance to hot water and steam

EIGENSCHAFTEN

CHARACTERISTICS

Der **Hochleistungswerkstoff FKM plus** wurde speziell für Anwendung mit **Heißwasser** entwickelt. Die üblichen FKM Werkstoffe werden bei Wasser-Temperaturen von über ca. 100°C schnell verhärtet und verlieren ihre Elastizität und somit die Dichtwirkung.

FKM plus zeichnet sich durch seine hohe Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf aus, und sorgt so für einen sicheren Betrieb in der Produktion. Optimal geeignet für den Einsatz in Temperierkreisläufen bei Spritzguss, Druckguss und ähnlichen Anwendungen.

*The **high-performance material FKM plus** was specially developed for use with **hot water**. The usual FKM materials are quickly hardened at water temperatures above about 100 ° C and lose their elasticity and thus the sealing effect.*

FKM plus is characterized by its high resistance to hot water and steam, thus ensuring safe operation in production. Optimally suited for use in temperature control circuits in injection molding, die casting and similar applications.

FKM ist generell sehr beständig gegen eine Vielzahl von Medien und Chemikalien. / FKM is generally very resistant to a variety of media and chemicals.

MERKMALE

FEATURES:

- » hohe Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf bis 180°C (peak 200°C)
- » hohe Beständigkeit gegen Öle und Fette
- » langlebiges Hochleistungselastomer
- » speziell geeignet für Temperieranwendungen
- » high resistance to hot water and steam up to 180 ° C (peak 200 ° C)
- » high resistance to oils and greases
- » durable high performance elastomer
- » especially suitable for temperature control applications

EMPFOHLENE MAX. EINSATZTEMPERATUREN

RECOMMENDED MAX. OPERATING TEMPERATURE

Wasser / Water:	180°C (peak 200°C)
Öl / Oil:	180°C (peak 200°C)
Luft / Air:	200°C

Mechanische und physische Eigenschaften

Mechanical and physical properties

Dichte / density:	ASTM D 1817	1,9 - 1,94 g/cm ³
Zugfestigkeit / Tensile strength:	DIN 53504	min. 8 Mpa
Härte / Hardness:	IRHD	70 - 80

Eigenschaften in Wasser / Dampf (168h/200° ASTM D 471)

Characteristics in water / steam (168h/200° ASTM D 471)

Δ Härte / Hardness:	+/-5
Δ Zugfestigkeit / Tensile strength:	+/-15%
Δ Volumen / Volume:	max. +5%

Eigenschaften in Öl (94h/180°C ISO 1817)

Characteristics in oil (94h/180°C ISO 1817)

Δ Härte / Hardness:	+/-5
Δ Zugfestigkeit / Tensile strength:	+/-20%
Δ Volumen / Volume:	max. +10%