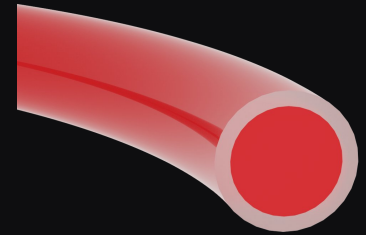


WERKSTOFF FÜR O-RINGE / MATERIAL FOR O-RINGS

FEP/Silikon

Fluorethylenpropylen + Silikon-Kautschuk / FEP + VMQ

Ummantelter O-Ring, FEP-Mantel und Silikon-Kern / jacketed O-ring, FEP sheath, silicone core



HIGHLIGHTS

FDA

EG 1935/2004

EU 10/2011

WERKSTOFFKLASSE
POLYMER FAMILY

FEP/Silikon

HÄRTE
HARDNESS

90 ±5 Shore A

EINSATZTEMPERATUR
OPERATING TEMP. (AIR)

-60/+205 °C

DICHTE
DENSITY

2,15 g/cm³

EIGENSCHAFT PROPERTY	PRÜFMETHODE TEST METHOD	WERT VALUE	EINHEIT UNIT
Härte Hardness	ASTM D2240	90 ±5	Shore A
Reißdehnung Ultimate elongation	ASTM D638	280	%
Reißfestigkeit Tensile strength	ASTM D638	19,3	MPa
Druckverformungsrest Compression set 22 h / 150 °C	ASTM D395 B1	auf Anfrage	
TR-10 Low temperature retraction	ASTM D1329	auf Anfrage	
Dichte Specific gravity	ASTM D792	2,15 ±0,03	g/cm ³

LAGERUNG & QUALITÄT / STORAGE & QUALITY

Lagerfähigkeit

Shelf life · Thermoplast

15 Jahre / 15 years

Polymeranteil

Polymer content

auf Anfrage / on request

MEDIENBESTÄNDIGKEIT / MEDIA RESISTANCE

Beständig gegen / Resistant to

- ✓ Nahezu alle Chemikalien / virtually all chemicals
- ✓ Säuren und Laugen, auch konzentriert / acids & alkalis incl. concentrated
- ✓ Lösungsmittel, Öle, Fette, Kraftstoffe / solvents, oils, greases, fuels
- ✓ Oxidationsmittel / oxidizing agents
- ✓ Heißwasser und Wasserdampf / hot water & steam
- ✓ Ozon, Witterung und UV / ozone, weathering & UV

Nicht empfohlen für / Not recommended for

- ✗ Geschmolzene Alkalimetalle / molten alkali metals
- ✗ Elementares Fluor / elemental fluorine
- ✗ Chlortrifluorid und ähnliche Fluorierungsmittel / chlorine trifluoride & similar

[Medienbeständigkeiten online prüfen ↗](#)

Kostenloses O-Ring-Tool auf nh-orring.de
Free O-ring resistance tool

TYPISCHE ANWENDUNGEN / TYPICAL APPLICATIONS



Lebensmittel & Getränke

FDA-konform, Medienkontakt / food & beverage



Pharma & Biotechnologie

sterile und reine Medien / pharma & biotech



Chemie & Verfahrenstechnik

aggressive Medien / chemical & process



Tieftemperatur

elastisch bis -60 °C / low temperature



Mess- & Analysetechnik

Sensoren und Ventile / instrumentation



Anlagen- & Maschinenbau

anspruchsvolle Dichtstellen / machinery

Die oben aufgelisteten Werte sind Durchschnittswerte, die eine begrenzte Anzahl an Laborversuchen repräsentieren. Beim Vergleich mit Werten, die an Fertigteilen geprüft wurden, kann es zu Abweichungen kommen. Wir können nicht garantieren, dass das Produkt für den Einsatzfall geeignet ist. Zusätzliche Tests des Kunden sind notwendig, um dies sicherzustellen. Dies sind unverbindliche Empfehlungen, die uns von jeder Haftung für Schäden, unabhängig von der Art, ausschließen.

The values listed above are average values representing a limited number of laboratory tests. When comparing these data with values tested on precast parts, deviations may occur. We cannot guarantee that the product is suitable for the application. Additional testing by the customer is necessary. These are non-binding recommendations which exclude us from any liability for damage, regardless of its nature.

BESTELLUNG & BERATUNG / ORDERING & SUPPORT

Hochleistungs O-Ringe. Einfacher Geht's Nicht.

info@nh-orring.de · +49 (0) 6648 628 969 0

[Kunde werden ↗](#)