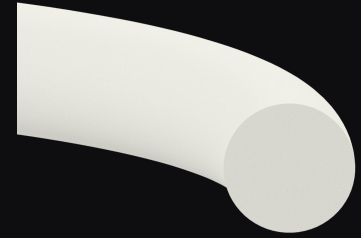


WERKSTOFF FÜR O-RINGE

/ MATERIAL FOR O-RINGS

PTFE



Polytetrafluorethylen / Polytetrafluoroethylene · PTFE

Vollmaterial, weiß / solid material, white

HIGHLIGHTS

FDA

EG 1935/2004

EU 10/2011

WERKSTOFFKLASSE
POLYMER FAMILY

PTFE

HÄRTE
HARDNESS

60 ±5 Shore D

EINSATZTEMPERATUR
OPERATING TEMP. (AIR)

-250/+250 °C

DICHTE
DENSITY

2,14 g/cm³

EIGENSCHAFT PROPERTY	PRÜFMETHODE TEST METHOD	WERT VALUE	EINHEIT UNIT
Härte Hardness	ASTM D2240	60 ±5	Shore D
Reißdehnung Ultimate elongation	ASTM D412	250	%
Reißfestigkeit Tensile strength	ASTM D412	24,5	MPa
Druckverformungsrest Compression set 22 h / 175 °C	ASTM D395 B1	auf Anfrage	
TR-10 Low temperature retraction	ASTM D1329	auf Anfrage	
Dichte Specific gravity	ASTM D1817	2,14 ±0,03	g/cm ³

LAGERUNG & QUALITÄT / STORAGE & QUALITY

Lagerfähigkeit

Shelf life · Thermoplast

praktisch unbegrenzt

Polymeranteil

Polymer content

auf Anfrage / on request

MEDIENBESTÄNDIGKEIT / MEDIA RESISTANCE

Beständig gegen / Resistant to

- ✓ Praktisch alle Chemikalien / virtually all chemicals
- ✓ Säuren und Laugen, auch konzentriert / acids & alkalis incl. concentrated
- ✓ Alle gängigen Lösungsmittel / all common solvents
- ✓ Oxidationsmittel, Königswasser / oxidizers, aqua regia
- ✓ 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 unter Druck / elemental fluorine under pressure
- ✗ Chlortrifluorid und ähnliche / chlorine trifluoride & similar

[Medienbeständigkeiten online prüfen ↗](#)

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

TYPISCHE ANWENDUNGEN / TYPICAL APPLICATIONS


Chemie & Verfahrenstechnik

aggressive Medien / chemical & process


Lebensmittel & Pharma

FDA-konform / food & pharma


Tiefst- bis Hochtemperatur

-250 bis +250 °C / cryogenic to high temp


Gleitelemente

geringe Reibung / low friction


Aggressive Medien

Säuren, Laugen, Lösemittel / aggressive media


Anlagen- & Maschinenbau

Dichtungen und Lager / 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 ↗](#)