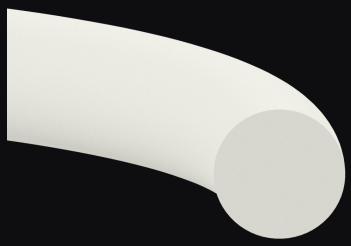
WERKSTOFF FÜR O-RINGE / MATERIAL FOR O-RINGS

PTFE



Polytetrafluorethylen / Polytetrafluoroethylene · PTFE

Vollmaterial, weiß / solid material, white

HIGHLIGHTS: FDA | EG 1935/2004 | EU 10/2011

WERKSTOFFKLASSE POLYMER FAMILY	HÄRTE HARDNESS	EINSATZTEMPERATUR OPERATING TEMP. (AIR)	DICHTE DENSITY
PTFE	**60** ±5 Shore D	**−250/+250** °C	**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/cm³

LAGERUNG / STORAGE

Lagerfähigkeit Shelf life · Thermoplast	**praktisch unbegrenzt / virtually unlimited**

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

Medienbeständigkeit prüfen ↗

KONFORMITÄT / COMPLIANCE

- ✓ **REACH-konform** / compliant
- ✓ **RoHS-konform** / compliant
- ✓ **ADI-frei** / ADI-free

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.

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

Im Shop bestellen ↗