

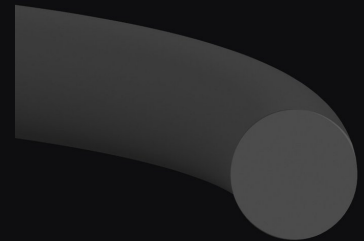


WERKSTOFF FÜR O-RINGE / MATERIAL FOR O-RINGS

ECOLAST NH5750

Perfluorkautschuk / Perfluoro-rubber · FFKM

ECOLAST® Premium FFKM / premium perfluoroelastomer



HIGHLIGHTS

Standard

FDA

EG 1935/2004

WERKSTOFFKLASSE
POLYMER FAMILY**FFKM**HÄRTE
HARDNESS**78** ±5 Shore AEINSATZTEMPERATUR
OPERATING TEMP. (AIR)**-25/+270** °C
kurzzeitig +300 °CDICHT
DENSITY**1,98** g/cm³

EIGENSCHAFT PROPERTY	PRÜFMETHODE TEST METHOD	WERT VALUE	EINHEIT UNIT
Härte Hardness	ASTM D2240	78 ±5	Shore A
Reißdehnung Ultimate elongation	ASTM D412	145	%
Reißfestigkeit Tensile strength	ASTM D412	18	MPa
Druckverformungsrest Compression set 70 h / 200 °C	ASTM D395 B1	18,5	%
TR-10 Low temperature retraction	ASTM D1329	-4	°C
Dichte Specific gravity	ASTM D1817	1,98 ±0,03	g/cm ³

LAGERUNG & QUALITÄT / STORAGE & QUALITY

Lagerfähigkeit

Shelf life · DIN 7716

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
- ✓ Königswasser und Oxidationsmittel / aqua regia & oxidizers
- ✓ Ketone, Ester und Amine / ketones, esters & amines
- ✓ Heißwasser und Wasserdampf / hot water & steam
- ✓ Lösungsmittel, Öle und Kraftstoffe / solvents, oils & fuels

Nicht empfohlen für / Not recommended for

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

ECOLAST® bietet eine nahezu universelle Beständigkeit. Nur sehr wenige Medien sind ausgenommen. / ECOLAST® offers near-universal resistance, with very few exceptions.

[Medienbeständigkeiten online prüfen ↗](#)

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

TYPISCHE ANWENDUNGEN / TYPICAL APPLICATIONS



Chemie & Verfahrenstechnik

Pumpen, Ventile,
Medienkontakt / chemical & process



Aggressive Medien

Königswasser, Aceton,
Säuren / aggressive media



Hochtemperaturtechnik

dauerhaft bis +270 °C / high temperature



Dampf & Heißwasser

hohe Dampfbeständigkeit / steam & hot water



Öl & Gas

aggressive Medien, hohe Temperatur / oil & gas



Anlagen- & Maschinenbau

anspruchsvolle Medien und Temperaturen / 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 ↗](#)