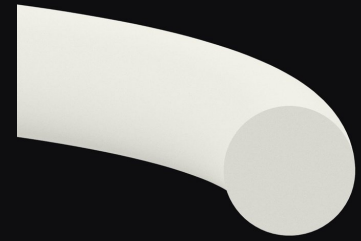




WERKSTOFF FÜR O-RINGE / MATERIAL FOR O-RINGS

# ECOLAST NH4700



Perfluorkautschuk / Perfluoro-rubber · FFKM

ECOLAST® Premium FFKM / premium perfluoroelastomer

## HIGHLIGHTS

Food &amp; Pharma

FDA

USP Class VI

3-A Sanitary

EG 1935/2004

WERKSTOFFKLASSE  
POLYMER FAMILY**FFKM**HÄRTE  
HARDNESS**70** ±5 Shore AEINSATZTEMPERATUR  
OPERATING TEMP. (AIR)**-20/+270** °CDICHTÉ  
DENSITY**2,41** g/cm<sup>3</sup>EIGENSCHAFT  
PROPERTYPRÜFMETHODE  
TEST METHODWERT  
VALUEEINHEIT  
UNIT**Härte**

Hardness

ASTM D2240

**70 ±5**

Shore A

**Reißdehnung**

Ultimate elongation

ASTM D412

**130**

%

**Reißfestigkeit**

Tensile strength

ASTM D412

**13**

MPa

**Druckverformungsrest**Compression set  
70 h / 200 °C

ASTM D395 B1

**24**

%

**TR-10**

Low temperature retraction

ASTM D1329

**-2**

°C

**Dichte**

Specific gravity

ASTM D1817

**2,41 ±0,03**g/cm<sup>3</sup>

LAGERUNG &amp; QUALITÄT / STORAGE &amp; 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-oring.de](http://nh-oring.de)  
Free O-ring resistance tool

## TYPISCHE ANWENDUNGEN / TYPICAL APPLICATIONS


**Lebensmittel**

direkter Lebensmittelkontakt / food contact


**Pharma & Medizin**

Reinmedien, CIP/SIP / pharma & medical


**Getränke**

Abfüll- und Prozesstechnik / beverages


**Chemie & Verfahrenstechnik**

Pumpen, Ventile, Medienkontakt / chemical & process


**Abfüllung & Verpackung**

Dosier- und Abfüllanlagen / filling & packaging


**Dampf & Heißwasser**

CIP/SIP, hohe Dampfbeständigkeit / steam & hot water

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 &amp; BERATUNG / ORDERING &amp; SUPPORT

**Hochleistungs O-Ringe. Einfacher Geht's Nicht.**

[info@nh-oring.de](mailto:info@nh-oring.de) · +49 (0) 6648 628 969 0

[Kunde werden ↗](#)