

# novaone<sup>®</sup> BLUE

Faserstoffdichtung auf EPDM-Basis

Schlüsselprodukt als PFAS-freie  
Alternative in PTFE-Einsatzgebieten



**DICHTUNGEN**  
GASKETS

**ISOLATIONEN**  
INSULATION

**KOMPENSATOREN**  
EXPANSION JOINTS

**HEIZSYSTEME**  
HEATING SYSTEMS

# HOCHWERTIGES PFAS-FREIES ERSATZPRODUKT mit hoher chemischer Beständigkeit

**novaone® BLUE**  [mm] | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 3,0

novaone® BLUE ist ein Dichtungswerkstoff auf Basis von Hochleistungs-Synthesefasern und Funktionsfüllstoffen, gebunden mit EPDM.

## VORTEILE:



- ✓ lange Lebensdauer
- ✓ ermöglicht lange Standzeiten
- ✓ für den Einsatz in hochpolaren Lösungsmitteln geeignet
- ✓ geeignet für die Lebensmittelindustrie (CIP-Prozess)
- ✓ gute Leakageperformance bei relativ niedriger Flächenpressung
- ✓ PFAS-freie Antihafbeschichtung
- ✓ exzellente Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
- ✓ standardmäßig mit Gasket Code Technologie für lückenlose Rückverfolgbarkeit
- ✓ zuverlässige Performance bei Anwendungstemperaturen von -100 °C bis 260 °C

## Perfekt für vielfältige Anwendungen - Beispiele



Chemische Industrie

- 50%ige Schwefelsäure bei 100 °C oder oxidative Substanzen (z. B. Wasserstoffperoxid)



Alkalische Elektrolyse

- 40%ige Kalilauge bei 100 °C
- Wasserstoffanwendungen



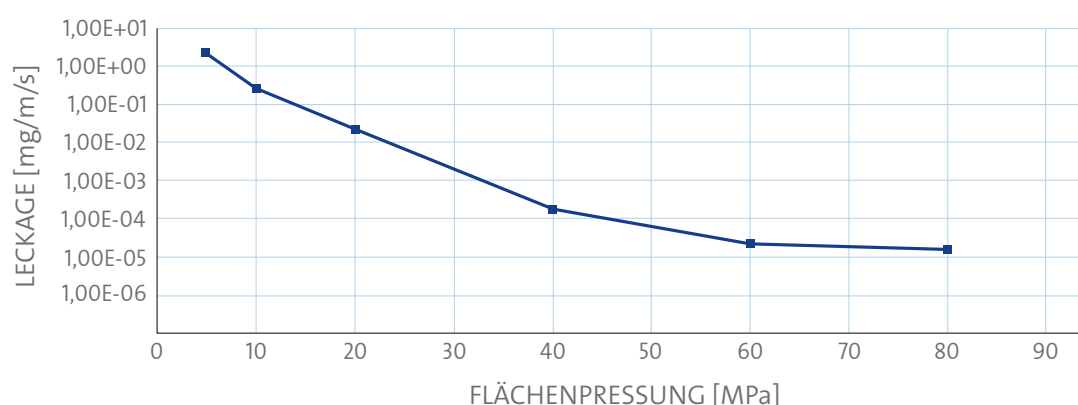
Lebensmittelindustrie

- CIP-Prozess

Für weitere Anwendungen kontaktieren Sie gerne unsere Anwendungstechnik.

## Leckagekurve novaone® BLUE

Ringdimension 92 x 49 x 2 mm, 40 bar Helium



# TECHNISCHE DATEN

## Erläuterungen und Einsatzempfehlungen

### Werkstoffdaten

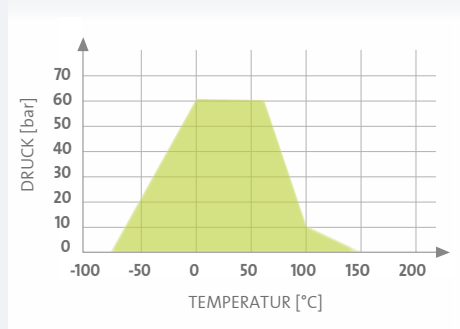
| Allgemeine Angaben                        |        |             | novaone® BLUE                                |      |
|-------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------|------|
| Zulassungen, Prüfungen                    |        |             | FDA, EG 1935/2004, TA Luft                   |      |
| Farbe                                     |        |             | blau                                         |      |
| Bestempelung                              |        |             | dunkelblauer Wabenaufdruck                   |      |
| Ausrüstung                                |        |             | beidseitige Antihafbeschichtung (PFAS-frei)  |      |
| Lieferdaten (Toleranzen nach DIN 28091-1) |        |             |                                              |      |
| Formate                                   |        |             | [mm] 1000 x 1500 / 1500 x 1500 / 3000 x 1500 |      |
| Dicken                                    |        |             | [mm] 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0      |      |
| Physikalische Kennwerte (Modalwerte)      |        |             |                                              |      |
| Dicke                                     |        |             | [mm]                                         | 2,0  |
| Dichte                                    |        |             | [g/cm³]                                      | 1,4  |
| Druckstandfestigkeit                      | 300 °C | DIN 52913   | [N/mm²]                                      | 22   |
| Zusammendrückung                          |        | ASTM F 36 J | [%]                                          | 16   |
| Rückfederung                              |        | ASTM F 36 J | [%]                                          | 58   |
| Spezifische Leckagerate                   |        | DIN 3535-6  | [mg/m/s]                                     | 0,01 |

Änderungen der technischen Daten im Rahmen von Produktverbesserungen vorbehalten.

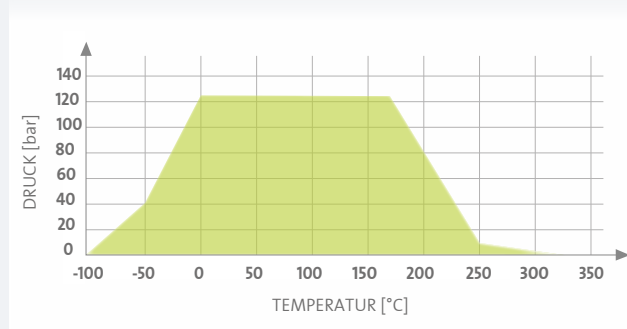
### Einsatzempfehlung

in Abhängigkeit von Druck und Temperatur

Chemisch anspruchsvolle Medien\*<sup>1</sup>



Andere Medien\*<sup>2</sup>



#### Erläuterung Einsatzempfehlungen

Die Empfehlungen für Temperatur und Druck in den Diagrammen gelten für eine Dichtungsdicke von 2,0 mm und bei Verwendung von Flanschen mit glatter Dichtleiste. Bei Einsatz dünnerer Dichtungen sind höhere Beanspruchungen möglich! Die Angaben sind daher nicht als feste Einsatzgrenze, sondern als sicherheitsorientierte Einschätzung zu verstehen.

\*<sup>1</sup> zum Beispiel Schwefelsäure (30%)

\*<sup>2</sup> Beispiel für die gängigsten anderen Medien. Genaue Daten für den Einzelfall entnehmen Sie bitte dem Frenzelit-Programm novaDISC oder kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik.

Nutzen Sie bei komplexeren Dichtungs-Auslegungen unsere Software [www.novaDISC.de](http://www.novaDISC.de)



# UNSERE VERANTWORTUNG: Mensch und Umwelt.

Wir orientieren uns als Traditionsunternehmen am langfristigen Erfolg und an der Zufriedenheit unserer Kunden. Absolutes Qualitätsdenken ist für uns ebenso Pflicht wie das entsprechende Verantwortungsbewusstsein für Umwelt, Gesellschaft und Mitarbeiter.

Ebenso wichtig ist uns ständiges Mit- und Vordenken für unsere Kunden in Form von Anwendungsberatungen, Schulungen und auch in Bereichen von Montageservices. Eine Entwicklungspartnerschaft mit uns hilft Ihnen, Bewährtes zu optimieren und Neues schneller zur Serienreife zu bringen. Wir modifizieren mit Ihnen Produkte oder unterstützen Sie bei der Umsetzung innovativer Werkstoffkonzepte – damit ist Ihnen Mehrwert sicher.



## DICHTUNGSMATERIALIEN

-  **novapress®**  
ca. -100 bis 200 °C
-  **novatec®**  
ca. -100 bis 250 °C
-  **novaone®**  
ca. -100 bis 260 °C
-  **novafilon®**  
ca. -270 bis 260 °C
-  **novaphit®**  
ca. -270 bis 550 °C
-  **novamica®**  
ca. -200 bis 1000 °C

Die Temperaturangaben beziehen sich auf den Einsatz bei unkritischen Medien.

## ISOLATIONSMATERIALIEN

-  **isoplan®**  
ca. -100 bis 1100 °C



**novadisc.de**  
ONLINE-Auslegungsoftware

## INTERNATIONAL

### USA

Frenzelit Inc.  
4165 Old Salisbury Road  
Lexington, NC 27295  
[info.usa@frenzelit.com](mailto:info.usa@frenzelit.com)

### India

Frenzelit India Pvt. Ltd.  
KM No. 632/6B, SY. No. 7/1A  
Basavanahalli Nelamangala  
Bangalore – 562 123  
[info.india@frenzelit.com](mailto:info.india@frenzelit.com)

### Czech Republic

Frenzelit s.r.o.  
Dobrovského 543  
356 04 Dolní Rychnov  
[info@frenzelit.cz](mailto:info@frenzelit.cz)

## DEUTSCHLAND

**Frenzelit GmbH**  
Frankenhammer 7  
95460 Bad Berneck  
Germany

**Frenzelit GmbH**  
Industriestraße 4-11  
95502 Himmelkron  
Germany

**Postadresse:**  
Postfach / P.O. Box 11 40  
95456 Bad Berneck  
Germany

**Kontakt:**  
Phone +49 9273 72-0  
Fax +49 9273 72-222  
[info@frenzelit.com](mailto:info@frenzelit.com)

[www.frenzelit.com](http://www.frenzelit.com)

## PARTNER

Frenzelit ist in über **65 Ländern** dieser Erde vor Ort. Finden Sie Ihren Partner in unserem weltweiten Netzwerk von Tochtergesellschaften, Vertriebs-, Service- und Logistikpartnern:



Ihr Fachpartner