

# novapress® UNIVERSAL

## Die Allround-Hochdruckdichtung für höhere technische Anforderungen.

zelit

novapress

Frenzelit

UNIVERSAL

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

### Werkstoffprofil

Aufgrund der ausgewogenen Rohstoffkombination aus hochwertigen Aramidfasern und speziellen Funktionsfüllstoffen gebunden mit **NBR-Kautschuk (Nitril-Butadien-Rubber)** zeichnet sich die novapress® UNIVERSAL durch folgende besondere Eigenschaften aus:

- gute Zugfestigkeit
- hohe Druckstandfestigkeit
- sehr niedrige Gasleckage
- sehr gute Ölbeständigkeit

Kennfarbe: grün

### Einsatzbereiche

novapress® UNIVERSAL ist prädestiniert für den Einsatz unter höheren Anforderungen in Form von Temperatur- und Druckbeanspruchung sowie unkritischen gasförmigen und flüssigen Medien.

- Rohrleitungsbau
- Chemische Industrie
- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Getränke- und Lebensmittelindustrie

### Gut für Mensch und Umwelt

Frenzelit ist sowohl nach ISO/TS 16949 als auch nach ISO 14001 zertifiziert. Dies bedeutet lückenlose Transparenz in allen Bereichen und bietet somit ein hohes Maß an Sicherheit für unsere Kunden.

Haben Sie Fragen zu Ihrer Anwendung? Die Infoline Dichtungen hilft Ihnen weiter:

[dichtungen@frenzelit.de](mailto:dichtungen@frenzelit.de)

 **Frenzelit**

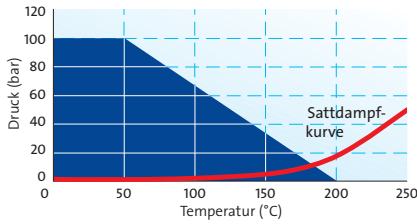
creating  
hightech  
solutions

# Technische Informationen über novapress® UNIVERSAL

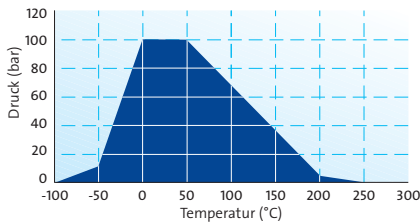
## Einsatzempfehlungen

in Abhängigkeit von Druck und Temperatur

### Wasser /Wasserdampf



### Andere Medien\*



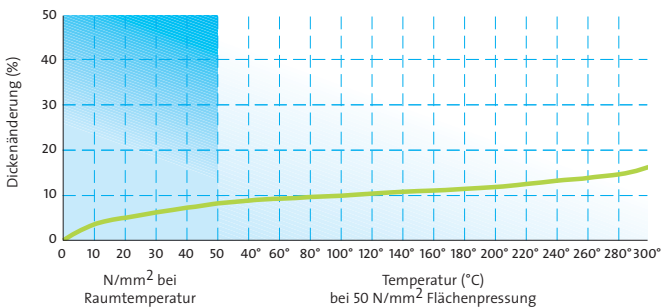
Die Empfehlungen für Temperatur und Druck in den Diagrammen gelten für eine Dichtungsdicke von 2,0 mm und bei Verwendung glatter Flansche. Bei Einsatz dünnerer Dichtungen sind höhere Beanspruchungen möglich!

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

#### Gewährleistungsausschluss

Bei der Vielseitigkeit der Einbau- und Betriebsbedingungen sowie der Anwendungs- und Verfahrenstechnik können die Angaben in diesem Prospekt nur als unverbindliche Richtlinien gelten. Ein Gewährleistungsanspruch kann daher nicht abgeleitet werden.

## Setzverhalten 2,0 mm



## Werkstoffdaten

### Allgemeine Angaben

Bindemittel	NBR
Zulassungen	DVGW, SVGW, HTB, KTW, WRAS, BAM (bis max. 60°C/130 bar), TA Luft
Kennfarbe	beidseitig hellgrün
Antihafbeschichtung	beidseitig PTFE
Format- und Dickentoleranzen	nach DIN 28 091-1

### Physikalische Kennwerte

Probendicke 2,0 mm	Prüfnorm	Einheit	Wert*
Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,80
Zugfestigkeit	DIN 52 910		
längs		[N/mm <sup>2</sup> ]	27
quer		[N/mm <sup>2</sup> ]	10
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
175 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	39
300 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	25
Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	6
Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	60
Kaltrückverformungswert $\epsilon_{KSW}$	DIN 28 090-2	[%]	6
Kaltrückverformungswert $\epsilon_{KRW}$	DIN 28 090-2	[%]	3
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	5,5
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	2
Rückverformungswert R	DIN 28 090-2	[mm]	0,040
Spezifische Leckagerate	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	≤ 0,100
Spezifische Leckagerate $\lambda_{2,0}$	DIN 28 090-2	[mg/(s·m)]	0,100
Medienbeständigkeit	ASTM F 146		
ASTM IRM 903	5h/150°C		
Änderung Gewicht		[%]	6
Änderung Dicke		[%]	2
ASTM Fuel B	5h/23°C		
Änderung Gewicht		[%]	7
Änderung Dicke		[%]	6
Chloridgehalt (wasserlöslich)	FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 150

\* Modalwert (typischer Wert)

### Lieferdaten

- Formate in mm: 1000 x 1500  
1500 x 1500  
3000 x 1500
- Dicken in mm: 0,3/0,5/0,75/1,0/1,5/2,0/3,0/4,0
- Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

Frenzelit-Werke GmbH & Co. KG  
Postfach 11 40 · 95456 Bad Berneck · Deutschland  
Phone: +49 9273 72-0 · Fax: +49 9273 72-221  
info@frenzelit.de · www.frenzelit.com

 **Frenzelit**

creating  
hightech  
solutions

## novapress<sup>®</sup> UNIVERSAL

**Werkstoffprofil:**

- Ölbeständiger Dichtungswerkstoff für viele Anwendungen mit guter Druckstandfestigkeit und sehr geringem Setzverhalten, auch oberhalb von 150 °C.

**Typische Einsatzgebiete:**

- Rohrleitungen in der allgemeinen chemischen Industrie
- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Getränke- und Lebensmittelindustrie

**Lieferdaten:**

- Formate in mm: 1000x1500 / 1500x1500 / 3000x1500
- Dicken in mm: 0,30 / 0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,50 / 2,00 / 3,00 / 4,00
- Sonderformate auf Anfrage
- Weitere Materialdicken auf Anfrage

Allgemeine Angaben	Bindemittel:	NBR		
	Zulassungen:	DVGW / SVGW / HTB / KTW / WRAS / TA Luft / BAM (max. 80 °C/100bar) / W270 / GL		
	Antihaftbeschichtung:	beidseitig PTFE		
	Kennfarbe:	beidseitig hellgrün		
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28 091-1		
Physikalische Kennwerte (Probendicke 2,00 mm)	Kennwert	Prüfnorm	Einheit	Wert *
	Dichte		DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]
Zugfestigkeit	längs	DIN 52 910	[N/mm <sup>2</sup> ]	27
	quer		[N/mm <sup>2</sup> ]	10
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	175 °C	DIN 52 913	[N/mm <sup>2</sup> ]	39
	300 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	25
Zusammendrückung		ASTM F 36 J	[%]	6
Rückfederung		ASTM F 36 J	[%]	60
Kaltstauchwert $\epsilon_{KSW}$		DIN 28 090-2	[%]	6,0
Kaltrückverformungswert $\epsilon_{KRW}$		DIN 28 090-2	[%]	3,0
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200}$		DIN 28 090-2	[%]	5,5
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200}$		DIN 28 090-2	[%]	2,0
Rückverformungswert R		DIN 28 090-2	[mm]	0,040
Spezifische Leckrate		DIN 3535-6	[mg/(m·s)]	≤ 0,100
Spezifische Leckrate $\lambda_{2,0}$		DIN 28 090-2	[mg/(m·s)]	0,100
Medienbeständigkeit	<u>ASTM IRM903</u>	ASTM F 146		
	Änderung Gewicht	5h/150 °C	[%]	6
	Änderung Dicke		[%]	2
	<u>ASTM Fuel B</u>	5h/23 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	7
	Änderung Dicke		[%]	6
Chloridgehalt (wasserlöslich)		FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 150

\* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 07.10

Änderungsstand: 15

vorherige Ausgaben sind ungültig

Die genannten techn. Daten wurden an Standardmaterial unter Laborbedingungen ermittelt. Bei der Vielzahl mögl. Einbau- und Betriebsbedingungen kann daraus keine Gewährleistung für das Verhalten einer Dichtverbindung abgeleitet werden. Produktänderungen, die dem techn. Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.