

novapress® BASIC

Die Hochdruckdichtung für Standardanwendungen.



Werkstoffprofil

Aufgrund der ausgewogenen Rohstoffkombination aus hochwertigen Aramidfasern, speziellen Füllstoffen und **NBR**-Kautschuk (**N**itril-**B**utadien-**R**ubber) zeichnet sich die novapress® BASIC durch folgende besondere Eigenschaften aus:

- gute Medienbeständigkeit
- niedrige Gasleckage
- gute Druckstandfestigkeit
- top Preis-/Leistungsverhältnis

Kennfarbe: orange

Einsatzbereiche

Die novapress® BASIC ist prädestiniert für den Einsatz bei mittlerer Druck- und Temperaturbeanspruchung:

- Sanitärtechnik
(Gas- und Wasserversorgung)
- Rohrleitungsbau
- Anlagenbau
- Maschinenbau

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

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN



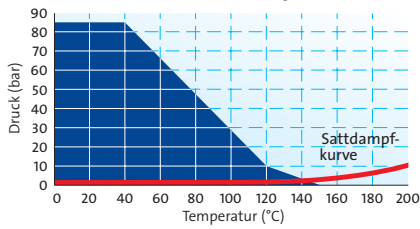
creating
hightech
solutions

Technische Informationen über novapress® BASIC

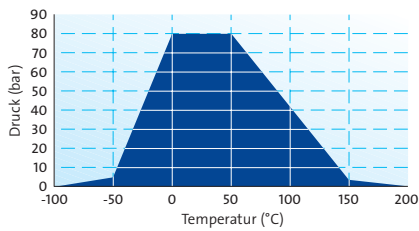
Einsatzempfehlungen

in Abhängigkeit von Druck und Temperatur

Wasser/Wasserdampf



Andere Medien*



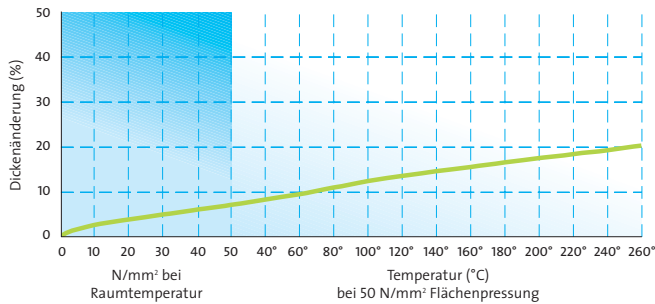
Die Empfehlungen für Temperatur und Druck in den Diagrammen gelten für eine Dichtungsdicke von 2,0 mm und bei Verwendung glatter Flansche. Bei Einsatz dünnerer Dichtungen sind höhere Beanspruchungen möglich!

*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, VP-401, WRC
Kennfarbe	beidseitig orange
Antihafbeschichtung	serienmäßig einseitig Antihafbeschichtung
Format- und Dickentoleranzen	nach DIN 28 091-1

Physikalische Kennwerte

Probendicke 2,0 mm	Prüfnorm	Einheit	Wert*
Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1,75
Zugfestigkeit	DIN 52 910	längs	[N/mm ²]
		quer	[N/mm ²]
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913	175 °C	[N/mm ²]
		300 °C	[N/mm ²]
Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	8
Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	60
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	8
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	3
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	22
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		[%]	7
Änderung Dicke		[%]	2
ASTM Fuel B	5h/23°C		
Änderung Gewicht		[%]	7
Änderung Dicke		[%]	4
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[®] BASIC

Werkstoffprofil:

- Universeller Dichtungswerkstoff bei Standardanwendungen für flüssige und gasförmige Medien

Typische Einsatzgebiete:

- Sanitärtechnik (Gas- und Wasserversorgung)
- Rohrleitungs-, Anlagen- und Maschinenbau

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 / VP-401 / WRAS / W270 / GL			
	Antihaftbeschichtung:	serienmäßig einseitig Antihaftbeschichtung			
	Kennfarbe:	beidseitig orange			
	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 ³]	1,70
Zugfestigkeit	längs	DIN 52 910	[N/mm ²]	14	
	quer		[N/mm ²]	6	
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	175 °C	DIN 52 913	[N/mm ²]	28	
	300 °C		[N/mm ²]	18	
Zusammendrückung		ASTM F 36 J	[%]	6	
Rückfederung		ASTM F 36 J	[%]	55	
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}		DIN 28 090-2	[%]	8,0	
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}		DIN 28 090-2	[%]	3,0	
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200}$		DIN 28 090-2	[%]	22,0	
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	ASTM IRM903	5h/150 °C			
			Änderung Gewicht	[%]	7
			Änderung Dicke	[%]	2
	ASTM Fuel B	5h/23 °C			
			Änderung Gewicht	[%]	9
			Änderung Dicke	[%]	5
Chloridgehalt (wasserlöslich)		FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 150	

* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 07.10

Änderungsstand: 18

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.