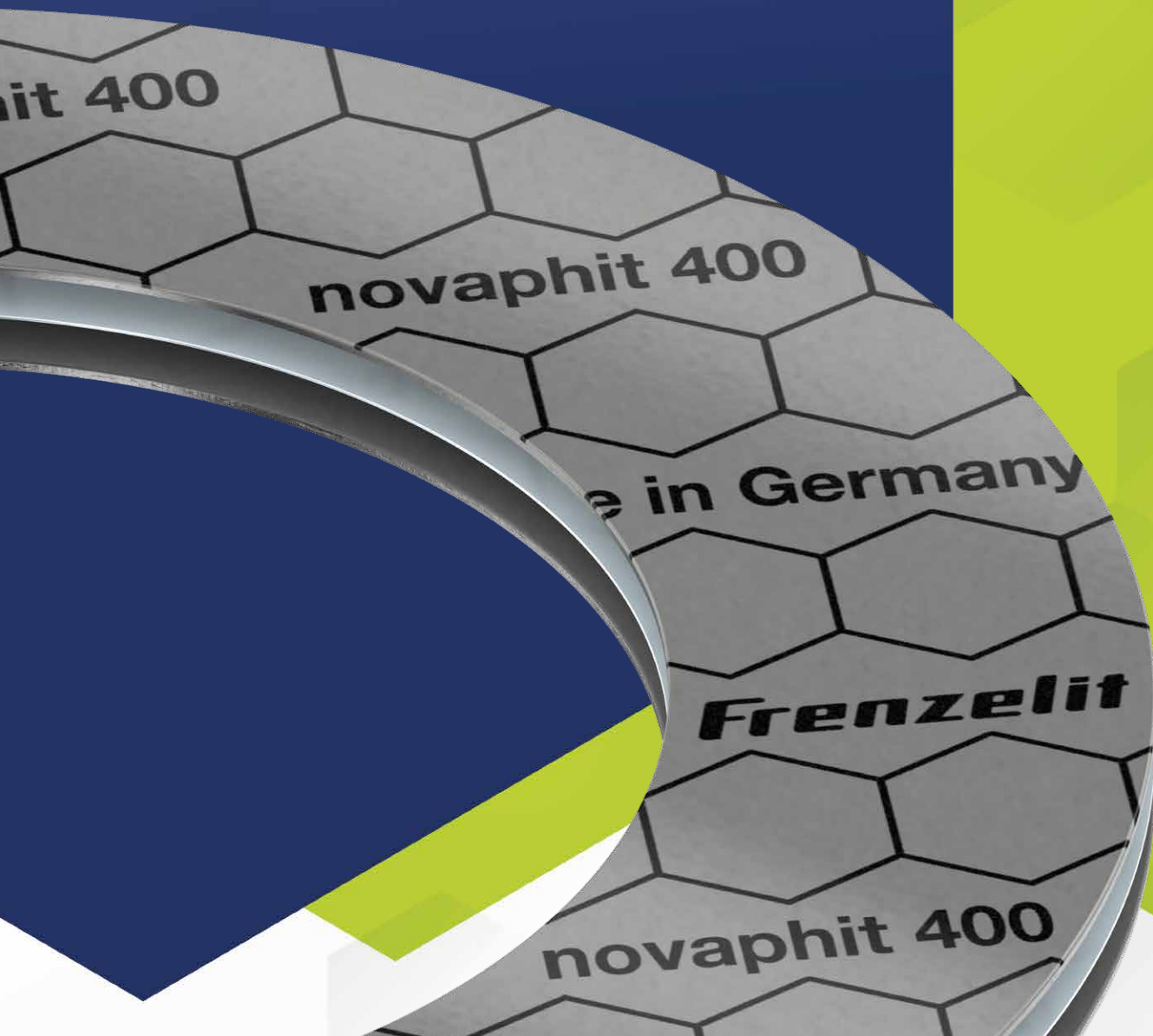


# novaphit<sup>®</sup> 400

Die leistungsfähige Graphitdichtung

Glattblechverstärkt – für den Einsatz im  
OEM-Bereich und in der Prozessindustrie



**DICHTUNGEN**  
GASKETS

**ISOLATIONEN**  
INSULATION

**KOMPENSATOREN**  
EXPANSION JOINTS

**HEIZSYSTEME**  
HEATING SYSTEMS

# HOCHWERTIGER REINGRAPHIT mit säurebeständiger Edelstahleinlage

**novaphit® 400**  [mm] | 0,5 | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00

novaphit® 400 ist eine Dichtungsplatte aus expandiertem Graphit mit einer säurebeständigen Glattblecheinlage aus Chrom-Nickel-Stahl (Wst-Nr: 1.4404 / AISI 316 L).

## VORTEILE:

- ✓ Einfachste Verarbeitung auch bei schmalen Dichtungsstegen
- ✓ Glattblecheinlage vermeidet die Gefahr der Kontaktkorrosion durch herausstehende Spieße
- ✓ Keine Delamination beim Stanzen oder Plottern
- ✓ Verbessertes Handling im Vergleich zu unverstärkten Graphitdichtungen
- ✓ TA Luft Eignung für Dicke 0,5 und 0,75 mm
- ✓ Zuverlässige Performance bei Anwendungstemperaturen bis 500°C
- ✓ Unempfindlich gegen Wechsellasten
- ✓ Hohe Anpassungsfähigkeit an Flanschunebenheiten
- ✓ Nahezu kein Warmsetzen



**novaphit® 400 mit XP-Technologie**  [mm] | 0,5 | 0,75  
für mehr Leistungsfähigkeit

Dünne Dicken 0,5 und 0,75 mm im Plattenformat 1000 x 1000 mm können optional mit XP-Technologie bezogen werden. Die XP-Technologie ermöglicht eine neue Generation leistungsfähigerer Dichtungen für anspruchsvolle und filigrane Geometrien, wie in vielen OEM-Anwendungen vorhanden.



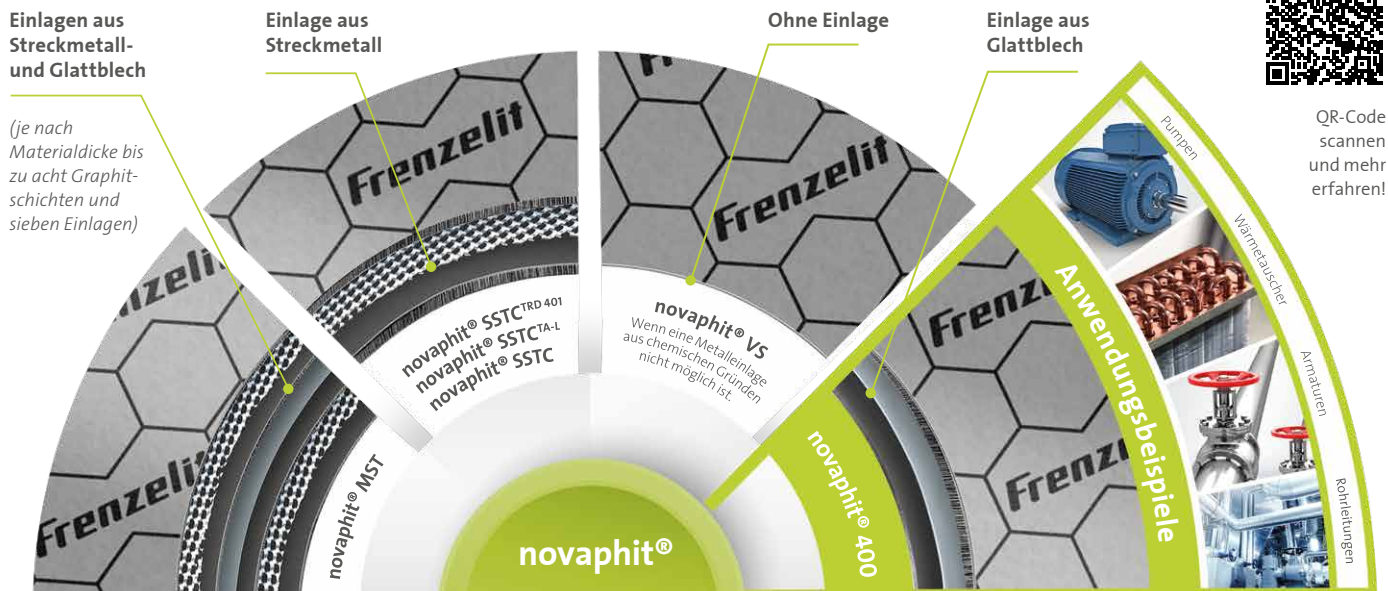
## VORTEILE:

- ✓ Optimales Antihafverhalten ermöglicht schnellen Dichtungstausch und schont die Flanschoberflächen
- ✓ Gesteigerte Oxidationsbeständigkeit bietet bessere Langzeit-Performance



Detaillierte Informationen zur XP-Technologie für novaphit® Dichtungsqualitäten entnehmen Sie bitte der Gesamtbroschüre für novaphit® SSTC, novaphit® SSTC<sup>TA-L</sup> und novaphit® MST.

## ÜBERSICHT der novaphit® Familie



# TECHNISCHE DATEN

## Erläuterungen und Einsatzempfehlungen

### Werkstoffdaten

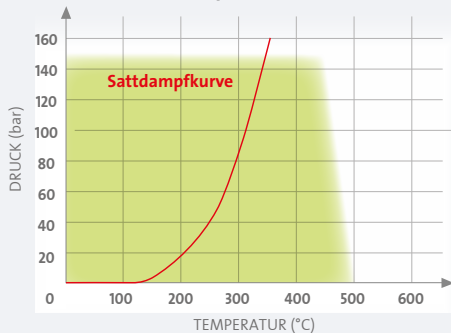
Allgemeine Angaben	novaphit® 400					novaphit® 400 mit XP-Technologie	
Zulassungen, Prüfungen	TA Luft (für Dicke 0,5 und 0,75 mm)					TA Luft	
Farbe	graphitgrau					graphitgrau	
Bestemp lung	schwarzer Wabenaufdruck					blauer Wabenaufdruck	
Material Metalleinlage	1.4404					1.4404	
Lieferdaten (Toleranzen nach DIN 28091-1)							
Formate	[mm] 1000 x 1000 / 1500 x 1500 (≥ 1,00 mm)					[mm] 1000 x 1000	
Dicken	[mm] 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0					[mm] 0,5 / 0,75	
Physikalische Kennwerte (Modalwerte)							
Dicke	[mm]	0,50	0,75	1,00	2,00	0,50	0,75
Reinheitsgrad Graphit	DIN 51903	[%]	≥ 98	≥ 98	≥ 98	≥ 98	≥ 98
Dichte	DIN 28090-2	[g/cm³]	1,80	1,45	1,40	1,20	1,80
Druckstandfestigkeit	300°C DIN 52913	[N/mm²]	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45
Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	25	38	40	45	25
Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	23	17	15	12	23
Spezifische Leckagerate	DIN 3535-6	[mg/m/s]	0,03	0,04	0,05	0,08	0,03
Oxidationswert	670°C DIN 28090-2	[%/h]	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 3
Zugfestigkeit quer	DIN 52910	[N/mm²]	40	27	25	13	40
Chloridgehalt gesamt	DIN 28090-2	[ppm]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Chloridgehalt löslich	PV01605	[ppm]	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Fluoridgehalt gesamt	DIN 51723	[ppm]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50

Änderungen der Technischen Daten im Rahmen von Produktverbesserungen vorbehalten.

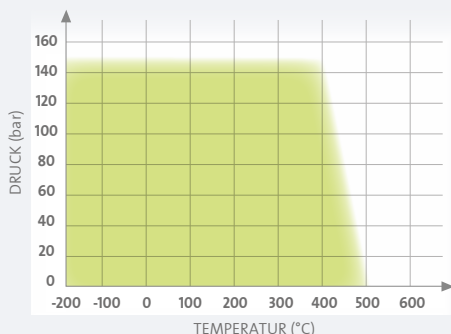
### Einsatzempfehlung

in Abhängigkeit von Druck und Temperatur

#### Wasser / Wasserdampf

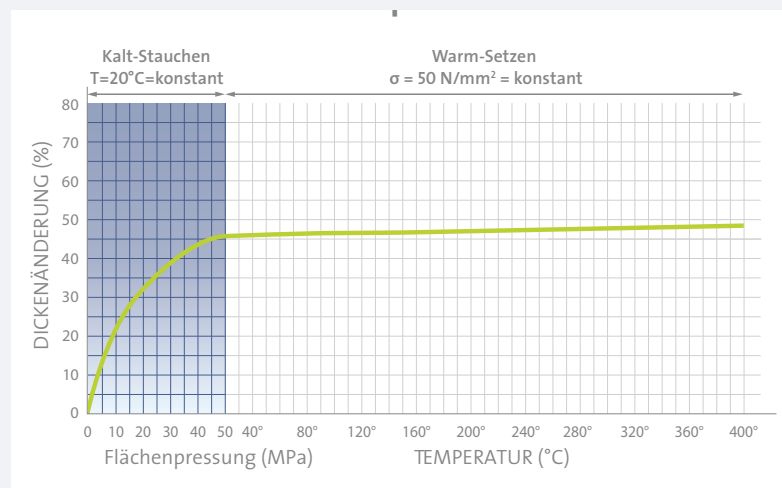


#### Andere Medien\*



### Setzverhalten

Temp-Test 50 MPa / 20 - 400 °C



#### 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.

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

# 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.

Der Frenzelit Geschäftsbereich Dichtungen ist zertifiziert nach:



## DICHTUNGSMATERIALIEN

-  **novapress®**  
ca. -100 bis 200 °C
-  **novatec®**  
ca. -100 bis 250 °C
-  **novaflon®**  
ca. -200 bis 260 °C
-  **novaphit®**  
ca. -200 bis 550 °C
-  **novamica®**  
ca. -200 bis 1000 °C
-  **novaplan®**  
ca. -100 bis 1000 °C

## 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)

### United Arab Emirates

Frenzelit Middle East FZE  
P.O. Box: 263940  
Jafza One, Dubai  
[info.dubai@frenzelit.com](mailto:info.dubai@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)

## DEUTSCHLAND

**Frenzelit GmbH**  
Frankenhammer  
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