

# novaphit<sup>®</sup> 400

Leistungsfähige, glattblechverstärkte Graphitdichtung  
für den vielseitigen Einsatz im OEM-Bereich  
und in der Prozessindustrie

400

novaphit 400

made in Germany

**Frenzelit**

novaphit 400

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

 **Frenzelit**

creating hightech solutions

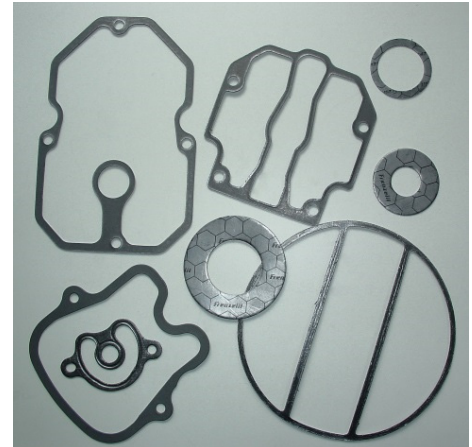
# Warum novaphit® 400?

novaphit® 400 ist eine Dichtungsplatte aus hochwertigem Reingraphit verstärkt mit einer säurebeständigen Edelstahleinlage (Wst-Nr: 1.4404 / AISI 316 L).

Die Kombination mit einem Edelstahl-Glattblech ergibt einerseits eine wirtschaftliche Lösung mit einer höheren Performance im Vergleich zu unverstärkten oder spießblechverstärkten Dichtungen. Andererseits überzeugt novaphit® 400 durch ausgesprochen einfache und gute Verarbeitung, auch bei dünnen Stegen und filigranen Strukturen.

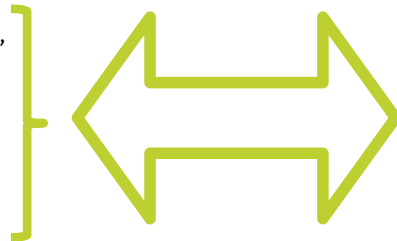
Mit novaphit® 400 bieten wir individuelle Lösungen für:

- Herstellbarkeit von filigranen Teilegeometrien
- Einfachste Verarbeitung mit allen üblichen Verfahren (Stanzen; Plottern; Schneiden mit Kreisschneidern, Blehscheren, Handscheren oder Cutter-Messern)
- Optimiertes Handling im Gegensatz zu unverstärkten Graphitdichtungen
- Abdichtung bei Temperaturen bis 500°C
- Unempfindlich gegen Wechsellasten
- Hohe Anpassungsfähigkeit an Flanschunebenheiten
- Hohe Fehlerverzeihlichkeit gegenüber ungünstigen Dichtflächen
- Nahezu kein Warmsetzen



## Anwendungen

- OEM-Anwendungen
- Filigrane Teilegeometrien, geringe Dichtungsdicken
- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie- und Prozessindustrie
- Kraftwerke



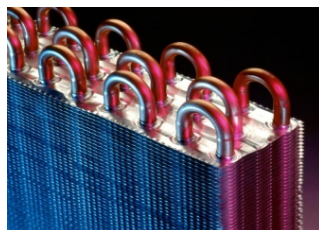
## Typische Einsatzgebiete

- Dichtungen (Hochtemperatur)
- Temperaturbeständige Ausgleichselemente
- Aggregatebau
- Armaturenbau
- Ventiltechnik
- Dampfleitungen

## Anwendungsbeispiele



Pumpen



Wärmetauscher



Armaturen



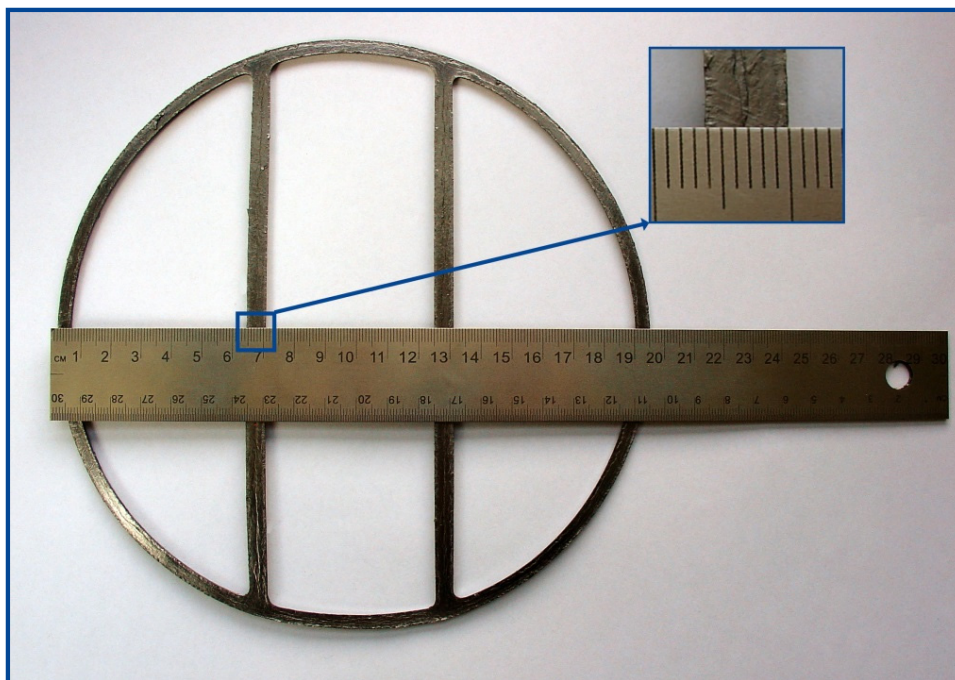
Chemie- und  
Prozessindustrie

## Technische Charakterisierung

novaphit® 400		
Glattblecheinlage (1.4404 / AISI 316 L)	[µm]	50
Oxidationswert nach DIN 28090-2	[%/h]	≤ 4
Dickenspektrum	[mm]	0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0
Plattenlänge / -breite	[mm]	1000 x 1000 1500 x 1500 (≥ 0,75 mm)
Verarbeitbarkeit Stanzen, Plotttern, Schneiden usw.		✓✓✓
Einsatztemperatur		✓✓
Anpassungsfähigkeit/Flexibilität		✓✓✓
Dichtheit		✓✓✓
Medienbeständigkeit		✓✓
Handling		✓✓

✓ = grundsätzliche Eignung  
 ✓✓ = gute Eignung  
 ✓✓✓ = hervorragende Eignung

## novaphit® 400: Vorsprung in Sachen einfacher Verarbeitung



- ✓✓✓ keine Gefahr der Kontaktkorrosion durch herausstehende Spieße
- ✓✓✓ keine Delamination beim Stanzen oder Plotttern, selbst bei diffiziler Dichtungsgeometrie

Bei anwendungstechnischen Fragen unterstützen wir Sie gerne:  
[dichtungen@frenzelit.com](mailto:dichtungen@frenzelit.com)

# Gut für Mensch und Umwelt.

Von Forschung und Entwicklung über unsere Fertigung bis zum Produkteinsatz beim Kunden: Über den gesamten Lebenszyklus aller Produkte hinweg sind Qualitätssicherung und der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen und Umwelt fest verankert – bei allem was wir tun.

Der Frenzelit Geschäftsbereich Dichtungen ist sowohl nach ISO 9001, ISO 14001 als auch nach ISO 50001 zertifiziert. Dies bedeutet lückenlose Transparenz in allen Bereichen und bietet somit ein Höchstmaß an Sicherheit - gleichermaßen für unsere Mitarbeiter, für die Umwelt und für unsere Kunden.

## Qualitätsmanagement

ISO 9001





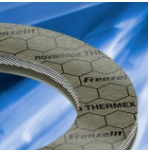

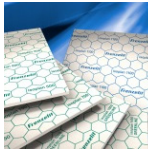
## Umweltmanagement

ISO 14001

## Energiemanagement

ISO 50001

## Engineered by Frenzelit: Dichtungsmaterialien / faserverstärkte Werkstoffe

novapress®	novatec®	novaflon®	novaphit®	novamica®	novaplan®	isoplan®
						
200°C	250°C	260°C	550°C	1000°C	1000°C	1100°C
-100°C	-100°C	-200°C	-200°C	-200°C	-100°C	-100°C
Elastomer-gebundene Faserstoffdichtungen	Faserverstärkte Graphitdichtungen	Modifizierte und gefüllte PTFE-Dichtungen	Expandierter Graphit mit/ohne Edelstahl-Streckmetalleinlage	Phlogopit-Glimmer mit/ohne Edelstahl-Streckmetalleinlage	Weichstoff-Auf-/Einlage für Hitzeschild-Anwendungen und Zylinderkopfdichtungen	Hochtemperatur-Isolationsmaterialien

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

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

 **Frenzelit**  
creating hightech solutions