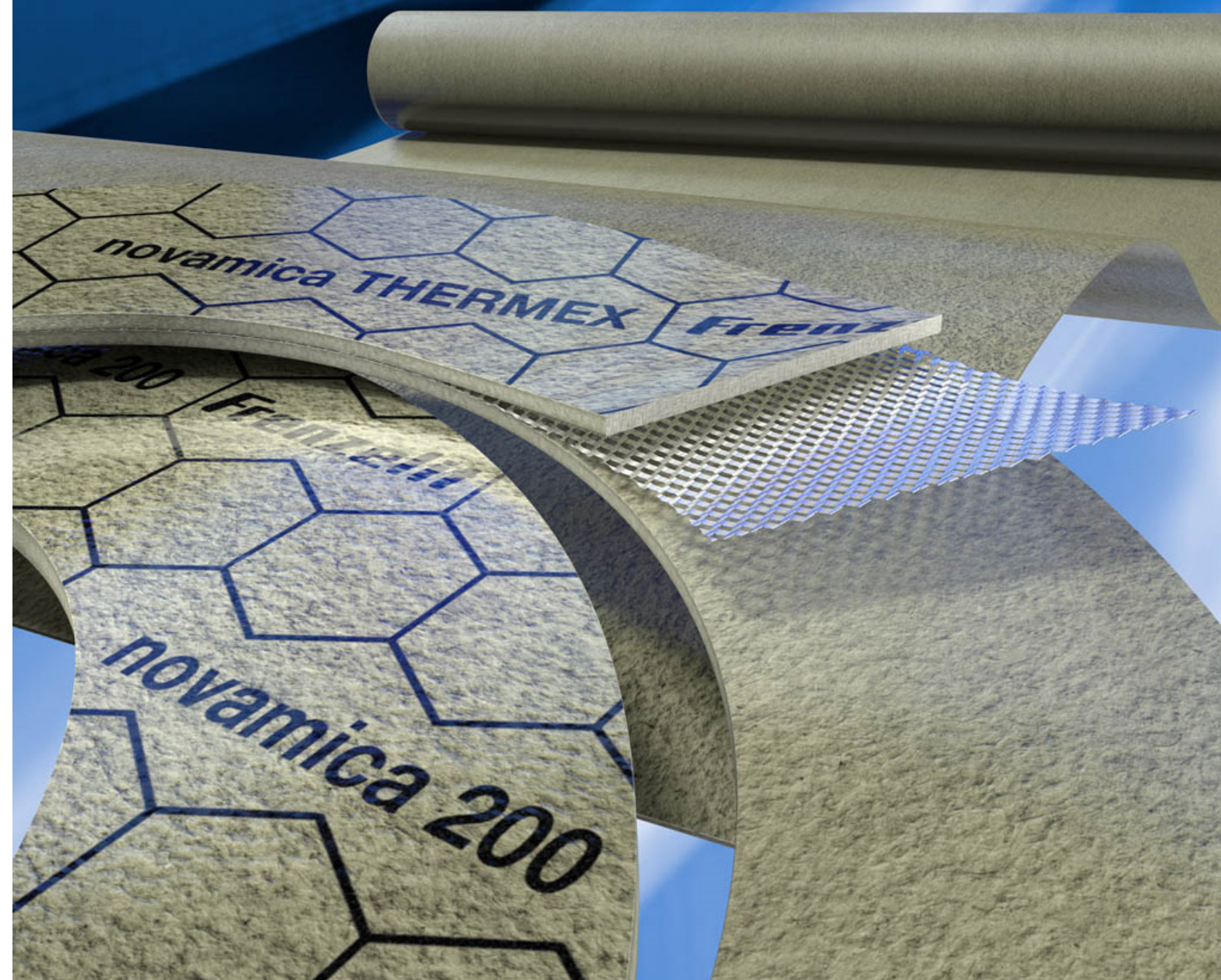


novamica®

Phlogopit-Glimmer für höchste Temperaturen,
chemische Beständigkeit und elektrische Isolation.



DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

 **Frenzelit**
creating hightech solutions

Warum novamica®?

Unsere Werkstoffe aus veredeltem Phlogopit-Glimmer überzeugen mit herausragenden Eigenschaften in Bezug auf Temperaturbeständigkeit, chemische Beständigkeit, elektrische Isolation und Verarbeitbarkeit.

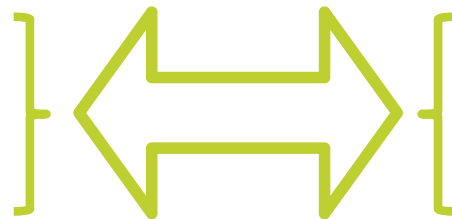
Mit dem novamica® Portfolio bieten wir individuelle Lösungen für:

- Abdichtung bei hohen Temperaturen bis 1000°C
- Abdichtung von aggressiven / korrosiven Medien bei hohen Temperaturen
- Glimmerweichstoffauflagen für Metalldichtungen (z. B. Kammprofil- und Spiralringdichtungen)
- Herstellbarkeit von filigranen Teilegeometrien
- Verarbeitbarkeit mit allen üblichen Methoden (Plotter, Wasserstrahl, Stanze, Schere, Cutter)



Anwendungen

- Maschinenbau
- Prozessindustrie
- Energiesektor
- Glasindustrie
- Ofenbau
- Automotive / Mobilität



Typische Einsatzgebiete

- Dichtungen (Hochtemperatur)
- Elektrische Isolation
- Weichstoffauflage
- Temperaturbeständige Ausgleichselemente

Herausragende Materialcharakteristik

Der in den novamica® Produkten verwendete Phlogopit-Glimmer ist bis über 1000°C temperaturbeständig. Andere Glimmer sind weitaus weniger beanspruchbar. Die Kalzination von Muskovit-Glimmer beginnt z. B. bei ca. 600°C. Bei glimmerähnlichen Strukturen wie Vermiculite beginnt die Kalzination bereits bei 100°C.

Die Materialkombinationen aus hochwertigem Phlogopit-Glimmer, leistungsfähigem Bindersystem und Streckmetall (THERMEX) ermöglichen erstklassige Lösungen für ein breites Spektrum an Hochtemperaturanwendungen.

Die Materialkombinationen

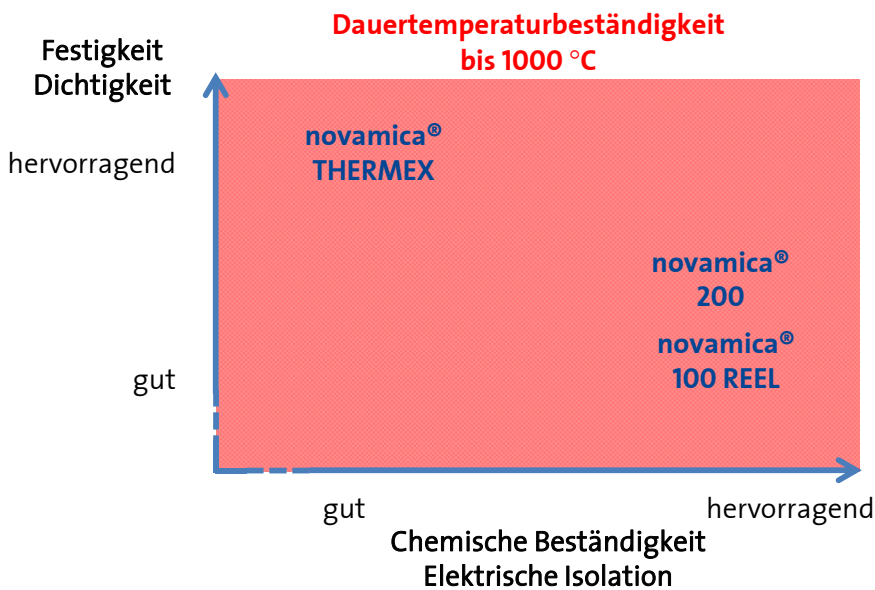
| novamica® | THERMEX | 200 | 100 REEL |
|--------------------------------|---------|-----|----------|
| Hochwertiger Phlogopit-Glimmer | ◆ | ◆ | ◆ |
| Edelstahl Streckmetalleinlage | ◆ | | |
| Hochtemperaturbindersystem | ◆ | ◆ | ◆ |
| Lieferformate | | | |
| Platten | ◆ | ◆ | |
| Rollen | | | ◆ |

Technische Charakterisierung

| novamica® | | THERMEX | 200 | 100 REEL |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|---|
| Dichte (* = Modalwert) | [g/cm ³] | 1,80* | 1,80* | 1,60* |
| Dickenspektrum | [mm] | 1,0 / 1,5 2,0 / 3,0 | 0,8 / 1,0 1,5 / 2,0 / 3,0 | 0,5 |
| Plattenlänge x -breite | [mm] | 1200 x 1000 | 1200 x 1000 | - |
| Rollenbreite x -länge | [mm] | - | - | 1000 x 50000 4,0 / 4,5 / 5,6 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,2 / 8,0 x 25000 |
| Materialfestigkeit | | ✓✓✓ | ✓✓ | ✓ |
| Temperaturmechanik | | ✓✓✓ | ✓✓ | ✓✓ |
| Anpassungsfähigkeit/Flexibilität | | ✓✓✓ | ✓✓ | ✓✓✓ |
| Dichtheit | | ✓✓✓ | ✓✓ | ✓✓ |
| Medienbeständigkeit | | ✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓ |
| Elektrische Isolation | | ✓ | ✓✓✓ | ✓✓ |

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

novamica® Familie: Leistungsfähigkeit im Hochtemperaturbereich



Anwendungsbeispiele



Hochtemperaturbeständiges
Ausgleichselement



Dichtung mit anspruchsvoller
Geometrie



Elektrische Isolation



Korrosive Medien

Bei anwendungstechnischen Fragen unterstützen wir Sie gerne:

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







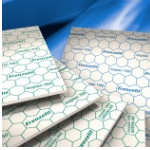
Umweltmanagement

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