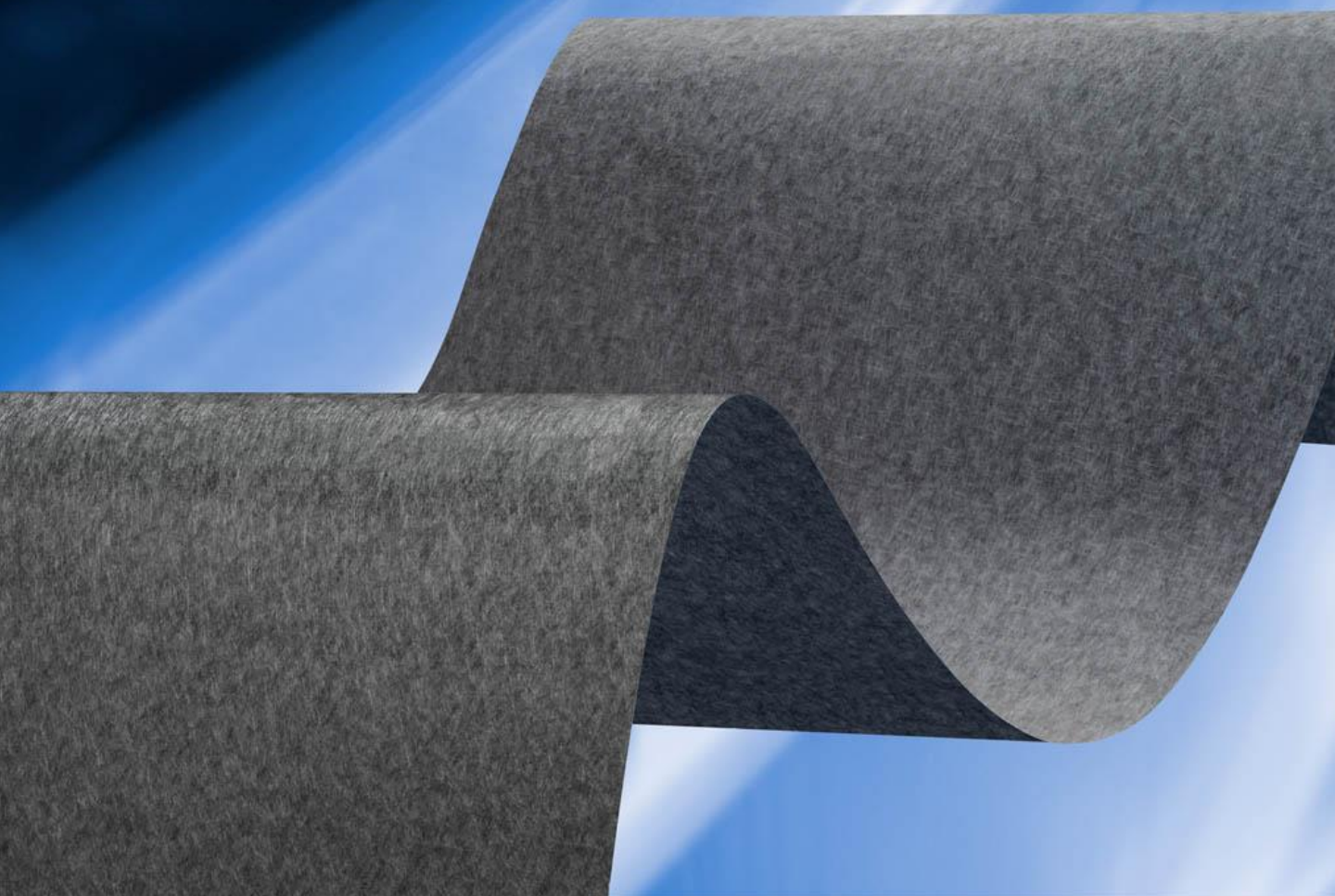


novaform® SOFT COMPOUND – Portfolio

Kalandrierte technische Folien auf Rolle



DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

 **Frenzelit**
creating hightech solutions

Warum novaform® SOFT COMPOUND?

Kalanderwerkstoffe sind überwiegend als Plattenformate verfügbar. Daraus ergeben sich bei der Verarbeitung bestimmte Abhängigkeiten im Handling, der Ausnutzung, der Produktionseffizienz und Wirtschaftlichkeit.

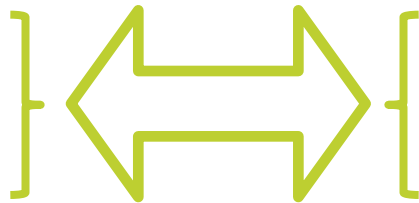
Mit dem neuen Portfolio haben wir folgende Optimierungen erreicht:

- Rollenware für den Einsatz in einem kontinuierlichen Fertigungsprozess
- Rollenware für eine automatisierte Materialzuführung im Prozess
- Bedarfsgerechte Rollenlängen für optimale Materialausnutzung
- Bedarfsgerechte Rollenlängen für maximale Produktionsgeschwindigkeiten



Anwendungen

- Automotive / Mobilität
- Motoren
- Luft- und Klimatechnik
- Kältetechnik
- Industrie Anwendungen



Typische Einsatzgebiete

- Dichtungen
- Akustische Entkopplung
- Isolation (akustisch / thermisch)
- Distanzmaterialeinlage
- Technische Folien

Definierte Materialcharakteristik

Durch den gezielten Einsatz der Inline-Kalanderentechnologie in der novaform® SOFT COMPOUND Produktion werden die optimalen Materialeigenschaften eingestellt.

Die ideal abgestimmte Kombination aus Faserverstärkungen in Verbindung mit intelligenten Bindersystemen und aktiven Füllstoffen bietet passende Lösungen für verschiedenste Anwendungen.

Die Materialkombinationen

| novaform® | 2100 | 2150 | 2200 | 2500 |
|----------------------------------|------|------|------|------|
| Zellstoff Faser | ◆ | ◆ | ◆ | |
| Mineral Faser | | | ◆ | |
| Aramid Faser | | | | ◆ |
| NBR-Binder | ◆ | | ◆ | ◆ |
| SBR-Binder | | ◆ | | |
| Basis Füllstoffkombination | ◆ | ◆ | | |
| Funktionale Füllstoffkombination | | | ◆ | ◆ |

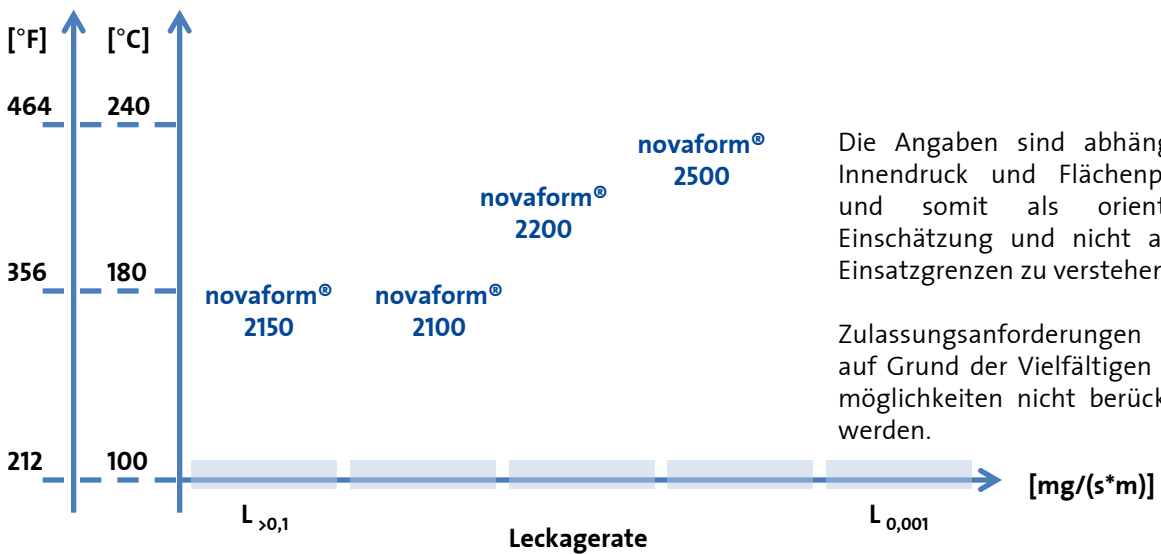
Technische Charakterisierung

| novaform® | | 2100 | 2150 | 2200 | 2500 | |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------|-----|
| Dichte (* = Modalwert) | [g/cm³] | 1,33* | 1,50* | 1,55* | 1,80* | |
| Dickespektrum | [mm] | 0,3 / 0,5 0,8 / 1,0 | 0,3 / 0,5 0,8 | 0,3 / 0,5 0,8 / 1,0 | 0,3 / 0,5 0,8 / 1,0 | |
| Rollenbreite | [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Materialfestigkeit | | ✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓ | ✓ | |
| Temperaturmechanik | | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓✓✓ | |
| Anpassungsfähigkeit/Flexibilität | | ✓✓ | ✓ | ✓✓✓ | ✓✓ | |
| Medienbeständigkeit | ASTM F 146 | | | | | |
| | ASTM IRM 903 | 5 h / 150°C | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓✓✓ |
| | ASTM Fuel B | 5 h / 23°C | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓✓✓ |
| | Kühlmittel/Wasser | 5 h / 100°C | ✓ | ✓ | ✓✓ | ✓✓✓ |

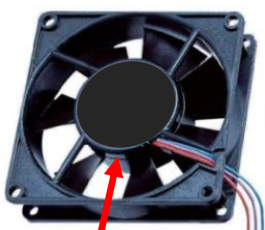
✓ = grundsätzliche Eignung
 ✓✓ = gute Eignung
 ✓✓✓ = hervorragende Eignung

Einsatzgebiet Dichtungen

Temperaturbereich



Mögliche Anwendungen



Wärmeisolation



Dämpfung



Technische Folie



Distanzeinlage

Bei anwendungstechnischen Fragen unterstützen wir Sie gerne:

dichtungen@frenzelit.de

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



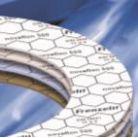




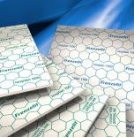
ISO 14001

Energiemanagement

ISO 50001



Engineered by Frenzelit: Dichtungsmaterialien / faserverstärkte Werkstoffe

| novapress® | novatec® | novaflon® | novaphit® | novamica® | novaform® Soft Compounds | novaplan® | isoplan® |
|---|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200°C | 250°C | 260°C | 550°C | 1000°C | 250°C | 1000°C | 1100°C |
| - 100°C | - 100°C | - 200°C | - 200°C | - 200°C | - 100°C | - 100°C | - 100°C |
| Elastomer- gebundene Faserstoff- dichtungen | Faserverstärkte Graphit- dichtungen mit Kevlar® | Modifizierte und gefüllte PTFE- Dichtungen | Expandierter Graphit mit/ohne Edelstahl- Streckmetall- einlage | Phlogopit- Glimmer mit/ohne Edelstahl- Streckmetall- einlage | Technische Folien für Isolation, Dichtung, Akustik, usw. | Weichstoff- Auf-/Einlage für Hitzeschild- Anwendungen und Zylinderkopf- dichtungen | Hoch- temperatur- Isolations- materialien |

Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

Frenzelit Werke GmbH
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