

# Technische Schnüre und Geflechte für **Dichtung und Isolation.**

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN



creating  
hightech  
solutions

# Technische Schnüre und Geflechte

Als umfassender System-Anbieter für Dichtungen, Isolationen und Technische Textilien sichern wir den Vorsprung unserer Kunden – und bauen ihn täglich aus.

Im Bereich hochtemperaturbeständiger Textilien sind wir bereits seit mehr als 50 Jahren aktiv: Entwicklung, Erprobung, Bemusterung, Fertigung – als vollstufiger Hersteller von Isolationen begleiten wir unsere Kunden aktiv über die gesamte Prozesskette.

Ihr Vorteil: Sie profitieren nicht nur von unserem fundierten Werkstoff-Know-how, sondern auch von unseren jahrzehntelangen Erfahrungen in der internationalen Anwendungstechnik.



Insgesamt vier Produktlinien stehen bei technischen Schnüren und Geflechten zur Verfügung. Mit unterschiedlichen Temperaturgrenzwerten. Und mit einer Vielzahl von Produktarten – perfekt abgestimmt auf die jeweilige Anwendung.

## Innovationen made by Frenzelit

Gut bleibt nur, wer sich stets verbessert. In Forschung und Entwicklung. Bei der Erprobung und Realisierung neuer Technologien. Und beim Faktor Zeit. Deshalb entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden Lösungen, die Vorbild für andere sind. Kurze Umsetzungszeiten, klare Kundenorientierung, perfekter Support – das kennzeichnet „Innovationen made by Frenzelit“.

## Anwendungsgebiete

Schnüre und Geflechte von Frenzelit bieten durch die optimale Aufbereitung der Rohstoffe gleichbleibend hohe Dichtungs- und Isolationseigenschaften.

Das umfangreiche Sortiment eröffnet vielfältige Einsatzmöglichkeiten in allen Anwendungsbereichen.

Abhängig von der Ausgangstemperatur und dem Einsatzzweck wird die entsprechende Produktqualität definiert. Neben den Standards kommen immer häufiger spezifizierte Sondervarianten mit gemeinsam erarbeiteten Eigenschaften zum Einsatz.



# Produktlinien

## isoTHERM® ST

Anwendungsgrenztemperatur  
**1050 °C** (kurzzeitig 1100 °C)

Materialbasis dieser Produkte sind hochtemperaturbeständige SiO<sub>2</sub>-Spezialglasfasern.

Kennzeichen sind ein niedriger Wärmeleitwert, geringste Wärmespeicherung und die absolute Unbrennbarkeit.

isoTHERM® ST ist hautfreundlich, gesundheitlich absolut unbedenklich und hervorragend chemisch beständig.

- Filamentdurchmesser 6–9 µm
- nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)
- Glühverlust < 3 %



## isoTHERM® 800

Anwendungsgrenztemperatur  
**700 °C** (kurzzeitig 800 °C)

Die mit einer hellgrünen Farbe gekennzeichneten Produkte auf Basis texturierten Spezialglases zeichnen sich durch ein äußerst textiles Verhalten auch bei hohen Temperaturen aus.

isoTHERM® 800 ist gesundheitlich absolut unbedenklich, besitzt eine hohe Temperaturbeständigkeit und ausgezeichnete chemische Beständigkeiten.

- Filamentdurchmesser 6–14 µm
- nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)
- Glühverlust < 3 %



## isoGLAS®

Anwendungsgrenztemperatur  
**450 °C** (kurzzeitig 550 °C)

Basismaterial sind E-Gläser. Die Texturierung sorgt für ein großes Speichervolumen und somit gute Isolationswerte.

isoGLAS®-Produkte sind ausgesprochen textil und gesundheitlich unbedenklich.

- Filamentdurchmesser 6–11 µm
- nicht brennbar (in Anlehnung an DIN 4102)
- Glühverlust < 1,5 %



## novaTEX® GOLD

Anwendungsgrenztemperatur  
**450 °C** (Zersetzungstemp. 650 °C)

Hochleistungsfasern mit herausragenden Eigenschaften bilden die Basis für diese Produktfamilie.

novaTEX® GOLD zeichnet sich durch hohe Festigkeit und ein exzellentes Verschleissverhalten bei gleichzeitig hoher Temperaturbeständigkeit aus.



Haben Sie Fragen zu Ihrer Anwendung?

Die Infoline Technische Textilien hilft Ihnen weiter:

[textil@frenzelit.de](mailto:textil@frenzelit.de)

# Produktarten

## Schnüre



**Merkmale:** rund, links-/rechtsgedreht, umstrickt (je nach Qualität und Abmessung), formstabil, elastisch und reißfest

**lieferbare**

**Qualitäten:** isoGLAS®, isoTHERM® 800, isoTHERM® ST

**lieferbare**

**Abmessungen:** 3 - 30 mm

## Packungen



**Merkmale:** 2/3-diagonal geflochten quadratisch, rechteckig oder schlauchgeflochten rund für statische Anwendungen

**lieferbare**

**Qualitäten:** isoGLAS®, isoTHERM® 800, isoTHERM® ST, novaTEX® GOLD (Zusätzlich sind die Qualitäten isoGLAS®, isoTHERM® 800 und isoTHERM® ST in runder Ausführung auch mit Weichfaserfüllung lieferbar.)

**lieferbare**

**Abmessungen:** quadratisch 5 - 60 mm, rund 6 - 50 mm (novaTEX® GOLD, quadratisch 5 - 12 mm)

## Schläuche



**Merkmale:** geflochten, flexibel, Wandstärken 3 - 6 mm (je nach Abmessung)

**lieferbare**

**Qualitäten:** isoTHERM® 800, novaTEX® GOLD

**lieferbare**

**Abmessungen:** 6 - 50 mm lichte Weite

## Strickgeflechte



**Merkmale:** rund, formstabil, hochflexibel, anpassungsfähig

**lieferbare**

**Qualitäten:** isoGLAS® (auch mit Weichfaserfüllung lieferbar)

**lieferbare**

**Farben:** weiß, schwarz

**lieferbare**

**Abmessungen:** 6 - 20 mm

**Weitere Qualitäten, Varianten und Abmessungen sowie konfektionierte Teile auf Anfrage.**

# Einsatzbereiche

## Wärme- und Klimatechnik

Abdichtungen im Ofen- und Kesselbau:

- Kesseltüren
- Ofentüren
- Kamintüren
- Kaminrohre
- Revisionsklappen
- Luken
- Scheiben

## Prozessindustrie

Abdichtungen für die Stahlindustrie:

- Kokillen
- Strangguss
- Kammerrahmen
- Behälter
- Steigrohr
- Füllwagen
- Teleskoprohr
- Sockel
- Ofenmuffen

Zinkabstreifer

Schutz für Schlauch- und Elektroleitungen

Abdichtungen für die Aluminiumindustrie:

- Saugtiegel
- Schmelzofendeckel
- Verteilerrinnen
- Gießofenschnautzen

Transportwalzen für die Glasindustrie

## Energiewirtschaft

Rohrisolierungen

Schutz für Schlauch- und Elektroleitungen

Luken- und Türabdichtung

Haben Sie Fragen zu Ihrer Anwendung?

Die Infoline Technische Textilien hilft Ihnen weiter:

**[textil@frenzelit.de](mailto:textil@frenzelit.de)**

# 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.

## Qualitätsmanagement

ISO/TS 16949

## Umweltmanagement

ISO 14001

## Weitere dichtende und isolierende Produkte von Frenzelit

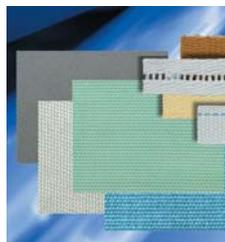
### Technische Nadelvliese

für thermische und akustische Isolation sowie Filtration



### Technische Gewebe und Bänder

für Dichtung und Isolation



### novaSEAL®

Gewebekautschuk-Dichtungen für Kessel und Behälter



### Fahnenprofile, gewickelte Packungen und gelegte Bänder

für Dichtungsanwendungen



### Acoustic Solutions

für akustische und thermische Isolation



### Konfektionierte Decken

für Personen- und Objektschutz



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 72-344  
info@frenzelit.de · www.frenzelit.com

 **Frenzelit**

creating  
hightech  
solutions