

# novaplan® 03010

## Hochleistungs-Isolationseinlage für Abschirmbleche, Hitzeschilder und Abgasdichtungen.

### Werkstoffprofil

novaplan® 03010 ist ein hochleistungsfähiges Isolationsmaterial. Es besteht aus einer ausgewogenen Rohstoffkombination aus biolöslichen Mineralfasern, Glasfasern und einem geringen Anteil Zellulosefasern gebunden mit einem raffinierten Bindersystem und optimiert mit speziellen mineralischen Füllstoffen. In dieser Qualität kommt ein spezielles umweltverträgliches mineralisches Flammschutzmittel (nicht halogeniert) zum Einsatz, welches die Freisetzung gesundheitsschädlicher Ausgasungen weitestgehend verhindert.

Diese Zusammensetzung verleiht novaplan® 03010 folgende spezielle Eigenschaften:

- Anwendungsgrenztemperatur: 1050 °C
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Nichtentflammbarkeit (gemäß ASTM SAE J369)
- Sehr gute akustische Isolationseigenschaften
- Besonders glatte Oberfläche
- Als Einlage gut zu 3D-Teilen umformbar
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung und Vibrationen
- Sehr gute Verarbeitbarkeit (fast keine Freisetzung von Fasern und nur geringe Staubentwicklung im Vergleich mit textilen Isolationsmaterialien)

### Einsatzbereiche

novaplan® 03010 wurde speziell zur effektiven thermischen Abschirmung bei gleichzeitiger akustischer Dämmung im Motorraum entwickelt und wird typischerweise verwendet als:

- Einlagematerial in dreidimensional geformten Abschirmteilen oder Hitzeschildern
- Zwischenlage (eingewalzt in Spießblech) für Dichtungen mit Innenbördel im Abgassystem

### Gut für Mensch und Umwelt

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.

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

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

 **Frenzelit**  
creating hightech solutions

# Technische Informationen über novaplan® 03010

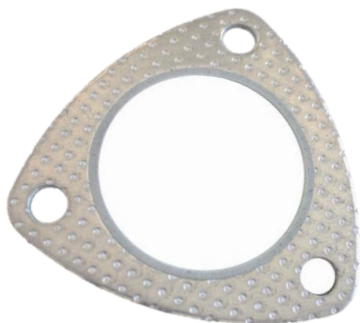
## Merkmale

- anpassungsfähige Zwischenlage zur Herstellung von gekapselten 3D-Formteilen
- hochtemperaturbeständig
- akustisch wirksam
- vibrationsstabil
- klassifiziert als nicht entflammbar (DNI) gemäß ASTM SAE J369
- leicht und sauber zu verstanzen

## Hitzeschildeinlage



## Einlage in Abgasdichtungen



## Materialdaten

### Allgemeine Angaben

Bindemittel	organisch und anorganisch
Anwendungsgrenztemperatur	1050 °C / 1922 °F
Empfohlene Anwendungstemperatur	< 900 °C / 1652 °F
Farbe	weiß

Physikalische Eigenschaften <small>Probendicke 0,80 mm</small>	Prüfnorm	Einheit	Wert *
Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,00
Zugfestigkeit	DIN 52 910	längs [N/mm <sup>2</sup> ]	4,5
		quer [N/mm <sup>2</sup> ]	3,0
Zusammendrückung	ASTM F 36 K	[%]	15,0
Rückfederung	ASTM F 36 K	[%]	25,0
Glühverlust	DIN 52 911 / ASTM F 495	[%]	18,0 / 19,0 (600 °C / 800 °C 1112 °F / 1472 °F)
Wärmeleitwert (400 °C)		[W/(m·K)]	0,16

\* Modalwert (typischer Wert)

Produktdaten (Toleranzen nach DIN 28091-1)	
Rollenbreite [mm]	1000 / 2000
Schnittrollenbreite [mm]	150 - 2000
Innendurchmesser Hülse [mm]	300
Standarddicke [mm]	0,80
Sondergrößen auf Anfrage	

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