

# isoplan® VARIO - Hochleistungswerkstoff für Edelstahlwerke weltweit



isoplan® VARIO ist eine Kombination aus hochleistungsfähigen keramischen, anorganischen Fasern, Füllstoffen und organischen Bindemitteln.

Das Material wurde entwickelt für die Anwendung bei Transportrollen in Heiß- und Kaltwalzwerken.

Die Edelstahlbänder, hergestellt in einem kontinuierlichen Prozess, werden während des Walzvorganges auf die gewünschte Dicke reduziert. Beim Heißwalzprozess sind die Dicken auf 5 bis 6 mm eingestellt.

Während des Kaltwalzprozesses hat die fertige Folie meistens eine Dicke von weniger als 0,40 mm. Minimale Toleranzen, maximale Ebenheit, äußerste Festigkeit und eine exzellente Oberfläche sind die Anforderungen von heute. Deshalb verwenden führende Edelstahlhersteller weltweit isoplan®-Werkstoffe, um ihren Kunden kontinuierliche Qualität auf der Basis von wegweisenden Technologien zu garantieren.

## Flächenpressung bei Einbau

9 - 11 N/mm<sup>2</sup>

## Drehen

Um eine homogene Oberfläche zu erhalten, sollte diese vor dem Einbau der Rollen auf einer Drehbank geschliffen werden.

Die Schnittgeschwindigkeit sollte 40 – 50 m/min. betragen.

## Werkstoffdaten

### Allgemeine Angaben

Bindemittel	organisch
Kennfarbe	grau mit grünem Wabenaufdruck
Anwendungstemperatur	1200 °C
Format- und Dickentoleranz	Dicke: ± 10 %

Physikalische Kennwerte	Prüfnorm	Einheit	Wert *
<small>Probendicke 5,0 mm</small>			
Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	0,90
Zugfestigkeit	DIN 52 910	[N/mm <sup>2</sup> ]	4
		[N/mm <sup>2</sup> ]	2
Zusammendrückung	ASTM F 36 K	[%]	≤ 25
Rückfederung	ASTM F 36 K	[%]	≥ 40
Glühverlust	DIN 52 911	[%]	14
Dickenschumpfung	6h / 1200 °C	[%]	≤ 20
Flächenschumpfung	6h / 1200 °C	[%]	≤ 10
		[%]	≤ 12
* = Modalwert (typischer Wert)			

## Werkstoffprofil

Isolationsmaterial auf der Basis von keramischen Fasern, welches sich durch seine hohe Temperaturbeständigkeit, seiner geringen Wärmeleitfähigkeit und seinen guten mechanischen Eigenschaften auszeichnet. Es ist hervorragend für die Anwendung in der Metallindustrie geeignet.

## Lieferdaten

- Formate in mm: 1000 x 1000
- Dicken in mm: 2,0/5,0
- Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

## Qualitätsmanagement

ISO/TS 16949

## Umweltmanagement

ISO 14001

Haben Sie Fragen zu Ihrer Anwendung?  
Die Infoline Dichtungen hilft Ihnen weiter:  
[dichtungen@frenzelit.de](mailto:dichtungen@frenzelit.de)

DICHTUNGEN	Frenzelit-Werke GmbH & Co. KG Postfach 11 40 · 95456 Bad Berneck · Deutschland Phone: +49 9273 72-0 · Fax: +49 9273 72-221 info@frenzelit.de · www.frenzelit.com
TECHNISCHE TEXTILIEN	
KOMPENSATOREN	
ISOLATIONEN	
NEUE MATERIALIEN	



creating  
hightech  
solutions

Mit diesem Prospekt verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

FZ/3/09.05/001/FZ