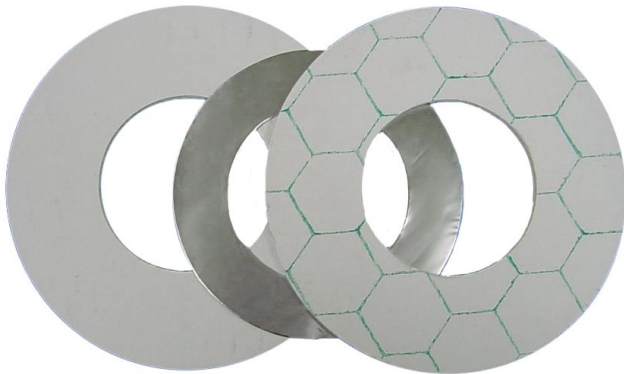


# isoplan® SR 03074 - Hochleistungswerkstoff für Edelstahlwerke weltweit



isoplan® SR 03074 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

14 – 16 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	hellgrau
Anwendungstemperatur	1250 °C
Format- und Dickentoleranz	Dicke: ± 10 %

### Physikalische Kennwerte

Probendicke 5,0 mm	Prüfnorm	Einheit	Wert *
Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	0,95
Zugfestigkeit	DIN 52 910		
längs		[N/mm <sup>2</sup> ]	4
quer		[N/mm <sup>2</sup> ]	2
Zusammendrückung	ASTM F 36 K	[%]	11
Rückfederung	ASTM F 36 K	[%]	59
Glühverlust	DIN 52 911	[%]	13
Dickenschumpfung	6h / 1200 °C	[%]	6
Flächenschumpfung	6h / 1200 °C		
längs		[%]	1
quer		[%]	1

\* = Modalwert (typischer Wert)

## Werkstoffprofil

- Kombination aus keramischen und anorganischen Fasern, Füllstoffen und organischen Bindemitteln.
- Konstante und niedrige Schumpfung im kritischen Temperaturbereich zwischen 900 – 1200 °C

## Lieferdaten

- Formate in mm: 1000 x 1000, 1000 x 2000
- Dicken in mm: 5,0
- Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

## Verpackung

Eine Verpackungseinheit besteht aus: zwei Scheiben isoplan® SR 03074 und einer Scheibe Edelstahl 1.4401 / AISI 316 (Dicke 0,05 – 0,10 mm).

Größe der Edelstahlscheibe: 2/3 der Gesamtfläche der isoplan®-Scheibe.

## Qualitätsmanagement

ISO/TS 16949

## Umweltmanagement

ISO 14001

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

FZ/2/07.05/001/FZ

DICHTUNGEN	<p>Frenzelit-Werke GmbH &amp; 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</p>
TECHNISCHE TEXTILIEN	
KOMPENSATOREN	
ISOLATIONEN	
NEUE MATERIALIEN	



creating  
hightech  
solutions