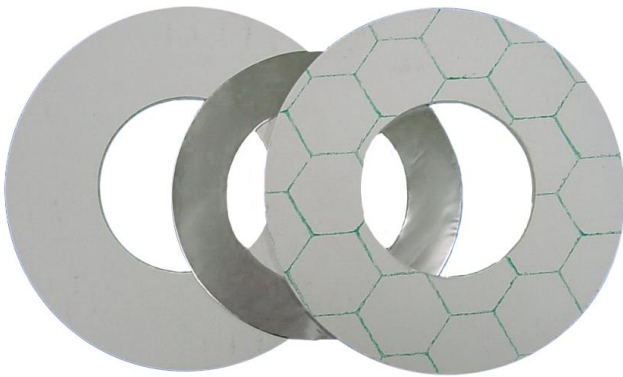


isoplan® SR 03150 - Hochleistungswerkstoffe für Edelstahlwerke weltweit



isoplan® SR 03150 ist eine Kombination aus hochleistungsfähigen keramischen, anorganischen Fasern, Füllstoffen und organischen Bindemitteln. Durch dieses einzigartige Materialprofil bietet isoplan® SR 3150 in dieser Anwendung ein einzigartiges Leistungsprofil weltweit.

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

isoplan® SR 03150 ist bestens für hochwertige Edelstahlherstellung geeignet.

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/mm²

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	Prüfnorm	Einheit	Wert *
<small>Probendicke 5 mm</small>			
Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	0,92
Zugfestigkeit	DIN 52 910		
längs		[N/mm ²]	4
quer		[N/mm ²]	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 shot-freien, 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 03150 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/07.05/001/FZ

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