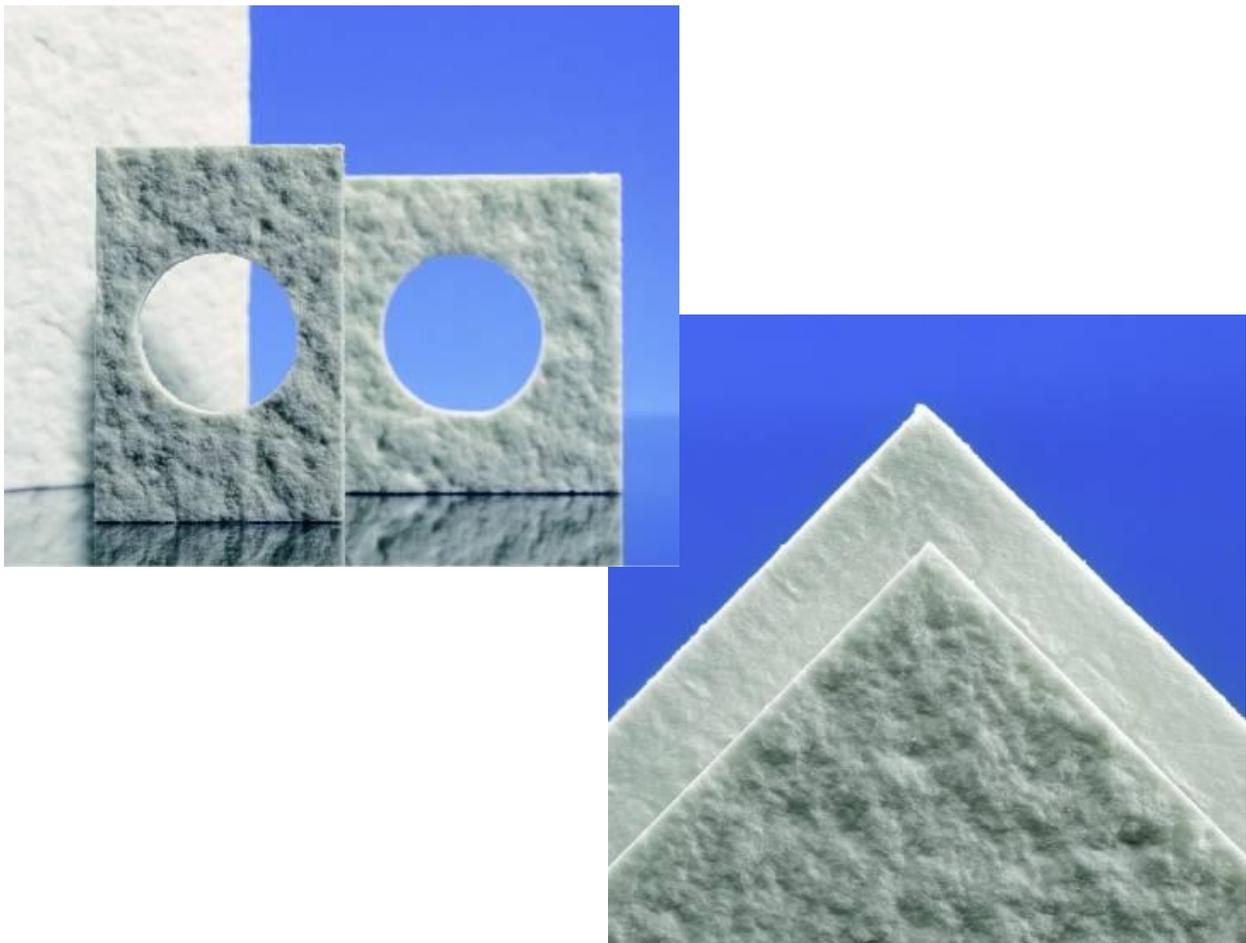


# Isofilz

## Technische Information

### Kurzbeschreibung

Isofilz-Platten bestehen aus künstlich hergestellten Calcium-Magnesium-Silikat-Fasern und sind aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften geeignet für Hochtemperatur-Anwendungen. Die verwendete Hochtemperaturfaser hat eine hervorragende Biolöslichkeit.



### Anwendung

Die Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten sind sehr vielseitig. Im Vordergrund stehen Isolierung, Feuerschutz und Dichtung. Beispiele sind: Auskleidung von Öfen und Brennkammern, Ummantelungen, Abdeckungen bei Schweißarbeiten und Glühvorgängen, Abdichtung von Türen, Isolierung von Behältern, Anlagen usw.

## Technische Daten

### Eigenschaften

Farbe:	weiß/beige
Schmelzpunkt:	> 1330°C
Anwendungsgrenztemperatur:	1100°C
Faser Ø (Mittelwert):	3,2 µm
Dichte:	170 - 270 kg/m <sup>3</sup>
Glühverlust (Gew.-%)	< 10,0

### Chemische Analyse Gew.%

SiO <sub>2</sub>	61 - 67 %
CaO	27 - 33 %
MgO	2,5 - 6,5 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,6 %

### Wärmeleitfähigkeit (W/mK)

Durchschnittstemperatur 400 °C	0,08
Durchschnittstemperatur 600 °C	0,10
Durchschnittstemperatur 800 °C	0,15
Durchschnittstemperatur 1000 °C	0,20

### Lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

1200 °C	< 4,0 %
---------	---------

### Lieferform

Platten:	Breite:	1000 mm
	Länge:	1250 mm
	Dicken:	6 · 9 · 12 · 18 mm

(Dickentoleranz: + / - 10 %)

Sonderabmessungen, Streifen, Zuschnitte bzw. Stanzteile auf Anfrage.  
Eine einseitige Aluminiumfolienkaschierung oder Selbstklebeausrüstung ist möglich.

### Sonstiges

Ein Sicherheitsdatenblatt kann angefordert werden.

Die Aussagen, Angaben und Daten unserer Informationen erfolgen nach bestem Wissen, wurden, soweit möglich, durch Versuche ermittelt und gelten als unverbindliche Beratung. Wir empfehlen, in Zweifelsfällen einen den örtlichen Verhältnissen angepassten Test durchzuführen. Im übrigen stehen die Mitarbeiter unserer Bereiche Verkauf und Entwicklung jederzeit beratend zu Ihrer Verfügung.

05/2023