

# Isopapier

## Technische Information

### Kurzbeschreibung

Isopapiere werden aus Erdalkalien-Silikat-Wolle und speziell ausgewählten organischen Bindemitteln hergestellt und sind aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften geeignet für Hochtemperatur-Anwendungen. Die verwendete Hochtemperaturfaser hat eine hervorragende Biolöslichkeit und unterliegt somit keiner Einstufung (Gefahrstoff-Klassifizierung).

### Anwendung

Isopapiere können als thermische Isolation für verschiedene Anwendungen zum Einsatz kommen, z. Bsp. als Dichtung oder als Trennmateriale.



### Allgemeine Eigenschaften

- ◆ hohe Temperaturbeständigkeit (bis 1.200 °C)
- ◆ gute Verarbeitungsfähigkeit
- ◆ geringes Gewicht
- ◆ ausgezeichnete Flexibilität
- ◆ einfach zu rollen, zu schneiden und leicht formbar

## Technische Daten

### Eigenschaften

Farbe:	bläulich-weiß
Schmelzpunkt:	> 1330 °C
Klassifizierungstemperatur:	1200 °C
Dichte :	140 - 160 kg/m <sup>3</sup>
Zugfestigkeit:	> 350 kPa
Papier Typ:	gewaschen
Glühverlust:	< 12 %

### 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 200 °C	0,06
Durchschnittstemperatur 400 °C	0,10
Durchschnittstemperatur 600 °C	0,15
Durchschnittstemperatur 800 °C	0,22

### Lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

1200 °C	< 4,0 %
---------	---------

### Lieferform

Dicke (mm)	Rollenbreite (mm)	Rollenlänge (m)
1	1000	40
2	1000	20
3	1000	10
4	1000	10
5	1000	10
6	1000	10

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