

Iso-Fasermatte genadelt

Technische Information

Kurzbeschreibung

Die Iso-Fasermatte ist ein revolutionärer Durchbruch im Bereich der Isolationsmaterialien und ist für Anwendungsbereiche mit hohen Temperaturen geeignet. Die verwendete Hochtemperaturfaser hat eine hervorragende Biolöslichkeit.

Anwendung

Haushalt: Isolation von Boilern, Feuerabdichtungen, Isolierungen von Wärmespeicher-Heizgeräten, Abdichtung von Kachelöfen, Isolierung von Herden, Schornsteinfüllungen
 Brandschutz: Wohnmodule auf Offshore-Bohrinseln, Säulen- und Balkenverkleidungen, Füllungen von Brandschutztüren

Eigenschaften

Nichtbrennbar, für die Ummantelung von Baustahl freigegeben. Ausgezeichnete thermische und physikalische Stabilität bis 1100°C. Leicht, flexibel, hervorragende Schalldämmung. Ausgezeichnete Zugfestigkeit durch spezielles Herstellungsverfahren. Iso-Fasermatten enthalten kein organisches Bindemittel.

Technische Daten	
------------------	--

Farbe:	weiß
Schmelzpunkt:	> 1330 °C
Anwendungsgrenztemperatur:	1100 °C
Faser-Ø (Mittelwert):	4,0 µm

Lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

bei 1000°C < 2,0 % und bei 1100°C < 4,0 %

Chemische Analyse	Gew. %
-------------------	--------

SiO ₂	61 – 67 %
CaO	27 – 33 %
MgO	2,5 – 6,5 %
Al ₂ O ₃	< 1,0 %
Fe ₂ O ₃	< 0,6 %

Wärmeleitfähigkeit in W/mK	64 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³
----------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

Durchschnittstemp. 200°C	0,06	0,06	0,05	0,05
Durchschnittstemp. 400°C	0,11	0,09	0,08	0,08
Durchschnittstemp. 600°C	0,17	0,14	0,12	0,11
Durchschnittstemp. 800°C	0,26	0,20	0,18	0,15
Durchschnittstemp. 1000°C	0,38	0,29	0,25	0,21

Lieferform

Dicke	13 mm	19 mm	25 mm	38 mm	50 mm
Standard Rollen Länge (m)	14,64 m	10,00 m	7,32 m	5,0 m	3,66 m
128 kg/m ³	✓	✓	✓	✓	✓
160 kg/m ³	✓	✓	✓	✓	✓

Standardrollen sind 610 mm breit.

Sonderabmessungen und -Dichten, Zuschnitte bzw. Stanzteile auf Anfrage.

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