

Keramikfasermatte biolöslich
13 mm, 19 mm, 25 mm, 50 mm

Allgemeine Angaben

Klassifikation	Erdalkalisilikatwolle
Wesentliche Rohstoffe	Siliciumdioxid = Quarz
Hauptanwendung	Hochtemperaturauskleidung für Öfen, Dichtungen, Isolierungen
Mittlerer Faserdurchmesser	4,5 µm
Verarbeitung	Zuschnitt mit geeignetem Messer
Anwendungsgrenztemperatur	1.300 °C

Chemische Analyse

SiO ₂	70-80 %
MgO	18-27 %
Spurenteile	0-4 %

Physikalische Eigenschaften

Farbe	weiß
Klassifikationstemperatur	1.400 °C
Anwendungsgrenze	1.300 °C
Schmelzpunkt	1520 °C

Permanente lineare Schrumpfung	24h Einweichen			EN 1094-1
	1.400 °C	2,7	%	

Dichte	96 kg/m³	128 kg/m³	160 kg/m³	
Zugfestigkeit	40 kPa	60 kPa	80 kPa	
Wärmeleitfähigkeit				ASTM C201
200 °C	0,07-0,51	0,07	0,07	W/mK
400 °C	0,13	0,13	0,12	W/mK
600 °C	0,22	0,21	0,19	W/mK
800 °C	0,35	0,31	0,25	W/mK
1.000 °C	0,49	0,43	0,35	W/mK
1.200 °C	0,66	0,56	0,45	W/mK

Stand 11.06.2021

Die o.a. Werte stellen Richtwerte dar, die nach den geltenden Prüfnormen bzw. unternehmensinternen Methoden über einen längeren Zeitraum ermittelt wurden. Sie gelten jedoch nicht als verbindliche Spezifikationen und sind daher keinesfalls als ausdrückliche Zusicherung von bestimmten Eigenschaften zu verstehen. Technische Weiterentwicklungen und die Neuauflage von Datenblättern behalten wir uns vor.