



Die **AHKO BioTherm Matte 1300°C** wird aus Langfasern hergestellt, sind Erdalkalisilikatfasern (AES-Wolle) und gehören nicht zu der Gruppe der Keramikfaser.

Die BF-Matte ist auf Grund ihrer chemischen Zusammensetzung biolöslich und daher nicht kennzeichnungspflichtig.

Eigenschaften

- unterliegen keiner Einstufung
- thermisch stabil
- sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- geringe Wärmespeicherung

Anwendungsbeispiele

- Keramikindustrie
- Petrochemie
- Feuerfestbau
- Rohrumwicklungen
- Auskleidung von Glühofen
- Auskleidungen von Wärmeanlagen

Chemische Analyse (Gew.-%)

SiO ₂	70,0 - 80,0
CaO+ MgO	18,0 - 25,0
andere Bestandteile	3

Lieferbare Dichte und Dicke der Keramikfasermatte 1300°

Dichte	6,4 mm	12,7 mm	19,1 mm	25,4 mm	38,1 mm	50,8 mm
96 kg/m ³		x	x	x		
128 kg/m ³		x	x	x	x	x
160 kg/m ³						
Rollenlänge	21,96 m	14,64 m	10,00 m	7,32 m	5,00 m	3,66 m

Wärmeleitfähigkeit und Zugfestigkeit

Dichte	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³
Zugfestigkeit	50 kPa	50 kPa	

Wärmeleitfähigkeit (nach CEN-Methode ASTM C-201 (Entwurf))

Temperatur	800°C	0,24	0,19
Temperatur	1.000°C	0,34	0,27
Temperatur	1.200°C	0,44	0,36

Lineare Schrumpfung	1.100°C	1.200°C	1.250°C
---------------------	---------	---------	---------

Physikalische Merkmale

Farbe	weiß
Rohdichte	96 - 128 kg/m ³
Zugfestigkeit	50 kPa

Hinweis

Die genannten Werte sind Durchschnittsangaben und durch anerkannte Prüfmethoden ermittelt. Da normale Fertigungsabweichungen möglich sind, sollten sie nicht als Spezifikationsgrundlage verwendet werden. Diese Werte dienen nur der Information und können ohne Vorankündigung geändert werden.

AHKO GmbH **Feuerfest**

Spicherner Strasse 60
44149 Dortmund
Tel.: + 49 (0) 231 174131
Fax: + 49 (0) 231 175781
info@ahko.com www.ahko.com