



Die **AHKOTherm Matte 1250°C** besitzt durch ihre langen, ineinander greifenden Fasern eine sehr hohe Reißfestigkeit.

Das Isolationsmaterial ist anorganisch, hochfest, gering schrumpfend und sehr elastisch. Es besitzt eine ausgezeichnete Temperatur-Wechselbeständigkeit. Die thermischen und physikalischen Eigenschaften verändern sich durch Benetzung von Wasser und Dampf nach der Trocknung nicht.

Das Material ist gemäß BS 476:Pt4 nicht brennbar.

Eigenschaften

- Sehr hohe Zugfestigkeit
- Sehr geringe Schrumpfung
- Ausgezeichnete Wärmefestigkeit
- Hohe Elastizität
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Geringe Wärmekapazität
- Temperatur-Wechselbeständigkeit
- Gute Schallabsorption
- Hohe Wärmerückstrahlung

Anwendungsbeispiele

- Ofen-/Kesselauskleidungen
- Umwicklung von Gussformen
- Rohrisolierungen im Hochtemperaturbereich
- Isolierung für Dampf-/Gasturbinen
- Isolierung von Hochtemperaturöfen/Tiefenfendichtungen
- Ofenreparaturen
- Isolierungen von Primärreformern
- Hochtemperaturdichtungen
- Gewölbeisolierung von Schmelzöfen
- Verbrennungsanlagen / Schachtverkleidungen
- Abdeckungen für Entspannungsglühen
- Hochtemperatur-Filtration
- Nukleartechnische Isolierung

Chemische Analyse (Gew.-%)

SiO ₂	53,0 - 55,0
Al ₂ O ₃	29,0 - 31,0
Alkalien	< 0,25
Fe ₂ O ₃	< 0,10

Lieferbare Dichte und Dicke der Keramikfasermatte 1250°

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	x	x	x
128 kg/m ³	x	x	x	x	x	x
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
Zugfestigkeit	45 kPa	60 kPa
Wärmeleitfähigkeit (nach CEN-Methode ASTM C-201 (Entwurf))		
Temperatur 800° C	0,15	
Temperatur 1.000° C	0,22	
Temperatur 1.200° C	0,31	
Lineare Schrumpfung	1.100°C	1.200°C
24-stündige Erhitzung	2,17 %	2,70 %

Physikalische Merkmale

Farbe	weiß
Bezugstemperatur	1.250°C
Schmelzpunkt	>1.800°C
Faserdurchmesser	1,8 - 2,5µm
Spezif. Gewicht	2,49
Spezifische Wärme	1.009 J/kg°C

Hinweis

Die genannten Werte sind Durchschnittsangaben und durch anerkannte Prüfmethode 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