



MATA Z WŁÓKNA CERAMICZNEGO

Opis

Mata ceramiczna jest to izolacja z włókna ceramicznego w postaci maty. Produkowana jest w trzech rodzajach: dla temperatury klasyfikacyjnej 1260°C, 1430°C oraz 1600°C. Jest to materiał nieorganiczny, bez dodatku spoiw, wstępnie wyżarzany w procesie produkcyjnym.

Dostawa

Maty dostarczane są w rolkach, w kartonach o wymiarach 450x450x620mm

Dane techniczne

Temperatura klasyfikacyjna, °C	1260	1430	1600
Gęstość, kg/m ³	130	130	130
Grubość, mm	6,4; 12,7; 25,4; 38,1; 50,8	12,7; 25,4; 38,1; 50,8	12,7; 25,4
Temperatura topnienia, °C	1780	1740	>2000
Ciepło właściwe, c, kJ/kgK	1,14	1,04	1,16
Skurcz po 24h, %			
1250°C	3,3		
1400°C		2,6	
1600°C			1,0
Przewodnictwo cieplne, W/mK			
400°C	0,09	0,09	0,08
600°C	0,12	0,13	0,12
800°C	0,18	0,19	0,17
1000°C	0,28	0,27	0,24
1200°C	-	0,36	0,33
1400°C	-	-	0,48
Skład chemiczny, %			
Al ₂ O ₃	42-47	28-32	72
SiO ₂	53-58	52-56	28
ZrO ₂	-	14-18	-

Wymiary rolek maty w kartonach:

Grubość	Wymiar [mm]
6,4	5000x610
12,7	14640x610
25,4	7320x610
38,1	4880x610
50,8	3660x610

Na życzenie oferowane są inne gęstości mat.

Zakres zastosowań

Główne zastosowania to:

- wyłożenia ogniotrwałe i izolacyjne urządzeń grzewczych (piece, kolektory, suszarnie, kanały spalin),
- wyłożenia koryt i rozdzielaczy metali nieżelaznych (głównie Al),
- ochrona elementów stalowych narażonych na działanie wysokiej temperatury,
- uszczelnienia termiczne, dylatacje, przekładki amortyzujące drgania,
- wyłożenia dźwiękochłonne w podwyższonych temperaturach.