

KARTA TECHNICZNA

MATA CERAMICZNA MT-1260/1400

Włókna ceramiczne są wytwarzane ze stopionych tlenków krzemu i glinu w procesie wirowania. Otrzymuje się białe, skręcone włókna glinokrzemianowe o wysokiej odporności na temperaturę, niskiej przewodności cieplnej i dobrej odporności chemicznej. Maty ceramiczne składają się z włókien glinokrzemianowych mechanicznie połączonych bez dodatkowych środków wiążących. Posiadają one doskonałą wytrzymałość na nagłe wahania temperatury. Odporność termiczna mat ceramicznych to, w zależności od rodzaju: 1260°C, 1400°C. Znajdują zastosowanie w różnych branżach przemysłu jako izolacja cieplna przy budowie pieców, suszarni, kominków. Stosowane również przy izolacji kotłów, rurociągów, kabli jako klasyczny materiał izolacyjny. Maty ceramiczne są idealnym materiałem do produkcji modułów.

Właściwości:

- o odporność na ciągłe obciążenie do temp. 1260°C, 1400°C;
- o dobre właściwości izolujące;
- o wysoka stabilność mechaniczna;
- o niskie straty wyżarzania;
- o wysoka stabilność chemiczna i termiczna;
- o niski ciężar właściwy i elastyczność;
- o odporność na wodę, oleje, tłuszcze, ciekłe metale i większość kwasów;
- o dobre właściwości elektroizolacyjne;
- o dobre właściwości akustyczne;
- o łatwe w obróbce;
- o szeroki wybór formatów, jednolita gęstość, stabilność wymiarów;



Temperatura klasyfikacyjna	°C	1260	1400
Ciężar właściwy, gęstość	kg/m ³	96, 128	128
Punkt topienia	°C	1780	1800
Skurcz po 24 h w temperaturze	1260 °C	%	3,5
	1300 °C	%	-
Analiza chemiczna DIN EN 955-2	Al ₂ O ₃	%	min. 46
	SiO ₂ + Al ₂ O ₃	%	min. 97
Średnia geometryczna długość włókien	µm	68	95
Przewodność cieplna λ przy gęstości 128 kg/m ³			
	400 °C	W/mk	0,09
	600 °C	W/mk	0,14
	800 °C	W/mk	0,2
	1000 °C	W/mk	0,27
	1200 °C	W/mk	0,34
Szerokości rolek	mm	610,	
Grubości mat	mm	6, 13, 19, 25, 38, 50	

* Niniejsza karta ma charakter poufny. Przekazywanie, kopiowanie i ujawnianie jej osobom trzecim wymaga pisemnej zgody PRO-HURT. Karta jest skierowana do adresata/adresatów określonych wyżej i stanowi własność adresata. Ujawnienie karty jest zabronione. Jeżeli nie jesteś docelowym adresatem, należy natychmiast usunąć tę kartę i powiadomić nadawcę telefonicznie lub mailowo.