



## **INN-THERM**

27 Stycznia 75  
64-980 Trzcianka  
Tel/Fax. 67 216 27 79  
Kom. 660 415 797  
E-mail: [biuro@inn-therm.pl](mailto:biuro@inn-therm.pl)  
[www.inn-therm.pl](http://www.inn-therm.pl)

## **KARTA TECHNICZNA** **MATA HT 1200,1430,1600**

### **OPIS**

Mata HT 1200 - ogniotrwałe włókno ceramiczne - skład w układzie  $Al_2O_3 - SiO_2$ .

Mata HT -1260, -1400 oraz -1430 - włókno glinokrzemianowe.

Mata HT-1600 - włókno polikrystaliczne, skład fazowy: mulit i korund.

Mata HT - izolacyjne materiały włókniste są lekkie, elastyczne, bardzo odporne na wstrząsy cieplne, mają wysoką trwałość termiczną, niskie przewodnictwo cieplne i - poza wyjątkami - wysoką odporność chemiczną. Włókno ceramiczne jest bardzo ważnym komponentem w konstrukcji nowoczesnych, ekonomicznych urządzeń, począwszy od pieców przemysłowych, a skończywszy na sprzęcie powszechnego użytku. Jednorodność i struktura włóknista decydują o znakomitych własnościach technicznych.

### **ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI**

- niski ciężar i elastyczność
- niskie przewodnictwo cieplne i pojemność cieplna
- wysoka odporność termiczna i chemiczna
- wysoka odporność na wstrząsy cieplne
- łatwy w zastosowaniu
- nie przewodzi prądu elektrycznego
- dostępny w wielu postaciach
- dostępne gotowe prefabrykaty

### **OBSZAR ZASTOSOWAŃ**

- wyłożenia ogniotrwałe
- izolacje urządzeń AGD
- przemysł petrochemiczny
- przemysł motoryzacyjny i lotniczy



### **WYMIARY**

Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm) <sup>1)</sup>	rolek/karton
6,4	5500	610	4
12,7	14640	610	1
19,1	9760	610	1
25,4	7320	610	1
38,1	4880	610	1
50,8	3660	610	1

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

	-1260	-1400	-1430	-1600	
<b>Kolor</b>	biały	biały	biały	biały	
<b>Temperatura klasyfikacyjna</b>	1260 °C	1400 °C	1430 °C	1600 °C	
<b>Gęstość <math>\rho</math></b>	65/100/130/160 kg/m <sup>3</sup>	65/100/130/160 kg/m <sup>3</sup>	65/100/130/160 kg/m <sup>3</sup>	100/130 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Punkt topnienia</b>	1760 °C	> 1800 °C	1740 °C	> 2000 °C	
<b>Ciepło właściwe <math>c</math></b>	1,14 kJ/kg K	0,96 kJ/kg K	1,04 kJ/kg K	1,16 kJ/kg K	
<b>Skurcz po 24 h. w temperaturze</b>	3,3 % 1250 °C	3,7 % 1350 °C	2,6 % 1400 °C	1,0 % 1600 °C	
<b>Przewodnictwo cieplne <math>\lambda</math></b>	<b>(przy gęstości 130 kg/m<sup>3</sup>)</b>				
400 °C	0,09 W/m K	0,09 W/m K	0,09 W/m K	0,08 W/m K	
600 °C	0,12 W/m K	0,13 W/m K	0,13 W/m K	0,12 W/m K	
800 °C	0,18 W/m K	0,20 W/m K	0,19 W/m K	0,17 W/m K	
1000 °C	0,28 W/m K	0,28 W/m K	0,27 W/m K	0,24 W/m K	
1200 °C	-	0,41 W/m K	0,36 W/m K	0,33 W/m K	
1400 °C	-	-	-	0,48 W/m K	
<b>Skład chemiczny</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	42-47 %	50-54 %	28-32 %	72 %
	SiO <sub>2</sub>	53-58 %	46-50 %	52-56 %	28 %
	ZrO <sub>2</sub>	-	-	14-18 %	-