



## **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** **PF HT 1260,1430**

### **OPIS MATERIAŁU**

PF HT to formowane próżniowo, sztywne płyty i kształtki z włókna ceramicznego.

PF HTL to formowane próżniowo, miękkie płyty z włókna ceramicznego.

Lekkie jednorodne materiały izolacyjne charakteryzujące się wysoką odpornością termiczną, niskim przewodnictwem cieplnym, wysoką odpornością na wstrząsy cieplne, odpornością chemiczną.

Służą do budowy nowoczesnych izolacji wysokotemperaturowych i zaawansowanych urządzeń termicznych.

### **ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI**

#### **PF HT**

- znakomita jednorodność i odpowiednia twardość
- relatywnie wysoka wytrzymałość
- dobra stabilność wymiarowa podczas pracy
- niskie przewodnictwo cieplne
- odporność na wstrząsy cieplne
- możliwość łączenia różnych rodzajów włókien
- podatność na obróbkę
- dostępność materiałów o różnych gęstościach

#### **PF HTL**

- miękka płyta, stabilna wymiarowo
- łatwa do adaptacji na powierzchniach zakrzywionych



### **STANDARDOWE WYMIARY**

**1000 x 500 mm**

5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125 mm

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

		-1260 °C		-1430 °C		-1600 °C	-1260 °C		-1430 °C	-1600 °C
<b>Grubość płyty</b>	mm	5-25	30-125	5-25	30-125	10-100	5-15	20-100	5-100	5-100
<b>Temperatura klasyfikacyjna</b>	°C	1260		1430		1600	1260		1430	1600
<b>Gęstość <math>\rho</math></b>	kg/m <sup>3</sup>	390	320	300	270	170	230	280	250	170
<b>Ciepło właściwe <math>c</math></b>	kJ/kg K	1,13		1,13		1,13	1,05		1,05	1,05
<b>Skurcz</b>	%	2,9	2,7	3,2	3,5	1,1	2,2	2,3	2,5	2,4
<b>w temperaturze testu, 24h</b>	°C	1100		1300		1600	1100		1300	1600
<b>Przewodnictwo cieplne <math>\lambda</math></b>	W/mK 200 °C	0,07	0,06	0,07	0,06	0,11	0,08		0,08	0,07
	400 °C	0,09	0,08	0,08	0,09	0,12	0,10		0,10	0,09
	600 °C	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14		0,14	0,12
	800 °C	0,15	0,16	0,15	0,17	0,14	0,20		0,20	0,17
	1000 °C	0,19	0,22	0,20	0,25	0,17	0,26		0,26	0,21
	1200 °C	-	-	0,28	0,32	0,23	-		-	0,30
<b>Skład chemiczny %</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	42		27-33		59	43		27	61,5
	SiO <sub>2</sub>	52-55		47-54		37	49		49	30
	ZrO <sub>2</sub>	-		13		-	-		14,5	-
	Straty prażenia	6-7		6-7		4	6-9		9,5	8,5
<b>Zawartość spoiwa organicznego</b>	%	5-6		5-6		4	7,5		7,5	6,5

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- warstwa pracująca przy ogrzewaniu gazem lub olejem lekkim i dużych szybkościach przepływu gazów
- materiał nośny dla spirali grzejnych
- odporne na wstrząsy cieplne wyłożenie urządzeń pracujących okresowo
- odporne na wibracje wyłożenie urządzeń mobilnych
- zamiennik azbestu, w szczególności na uszczelnienia
- tygły do topienia i izolacyjne, rynny, koryta spustowe
- przenośniki rolkowe w piecach przemysłowych
- dukty gazów
- idealne wypełnienie szczelin Dylatacyjnych