



INN-THERM

27 Stycznia 75

64-980 Trzcianka

Tel/Fax. 67 216 27 79

Kom. 660 415 797

E-mail: biuro@inn-therm.pl

www.inn-therm.pl

KARTA TECHNICZNA **Panel P-1100**

OPIS MATERIAŁU

Panele 1100 - to vermiculitowe panele żaroodporne charakteryzujące się doskonałymi właściwościami izolacyjnymi, odporne na szok termiczny i bezpośrednie uderzenie płomieni. Zaprojektowane z myślą o urządzeniach grzewczych takich jak: piece CO na paliwo stałe lub gazowe,

bojlery domowe, kominki, podgrzewacze, piece akumulacyjne, oraz urządzenia gastronomiczne.

Produkty te są także używane do izolacji bezpośredniej lub pośredniej w specjalistycznych piecach przemysłowych. Ich zastosowanie znacznie przyczynia się do redukcji szkodliwych gazów emitowanych do atmosfery. Są dostępne w różnych kombinacjach gęstości nasypowej o specyficznym właściwości izolacyjnych i wytrzymałości na ściskanie.

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- odporność na wstrząsy cieplne, może pracować w warstwie ogniowej
- materiał niepalny - klasa A1
- niskie przewodnictwo cieplne
- wysoka oporność elektryczna
- łatwa obróbka i instalacja
- wysoka oporność cieplna
- dobra odporność chemiczna na kwasy, alkalia oraz spaliny
- sztywny i stabilny (wystarczająca stabilność mechaniczna)

OBSZAR ZASTOSOWAŃ

Piece przemysłowe - pracująca (ogniowa) lub tylna warstwa izolacji cieplnej.

Izolacyjny materiał sprzętu AGD:

- piece akumulacyjne
- kotły
- grzejniki
- zbiorniki i cysterny

Odporny na atmosfery zawierające CO oraz CH₄; słabo zwilżany przez stopione aluminium, odporny na kriolit oraz fluor.



PARAMETRY TECHNICZNE

	P-375	P-475	P-600	P-700	P-900	P-1200
Maksymalna temperatura eksploatacji						
°C	1100	1100	1100	1100	1150	1100
Gęstość						
kg/m ³	375	475	600	700	900	1200
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)						
MPa	1,3	2,5	4,2	4,5	6,3	11
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)						
MPa	0,5	0,8	1,6	2	2,1	3,6
Całkowita porowatość						
%	86	81	76	74	67	55
Odporność na szok termiczny (EN 003-11:1998)						
cykle dla 950°C	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Ciepło właściwe						
kJ/(kgxK)	0,94	0,94	0,94	0,94	0,97	1,1
Współczynnik rozszerzalności cieplnej						
K ⁻¹	11x10 ⁻⁶	11x10 ⁻⁶	11x10 ⁻⁶	11x10 ⁻⁶	10,5x10	12x10 ⁻⁶
Skurcz wtórny						
% (12h w 1000°C)	1	1	1	1,1	-	-
% (12h w 1100°C)	-	-	-	-	1,2	1,3
Temperatura topnienia						
°C	1300	1300	1300	1300	1310	1221
Przewodność cieplna (ASTM C - 182)						
W/(mxK) dla 200°C	0,12	0,14	0,15	0,18	0,23	0,23
W/(mxK) dla 400°C	0,14	0,17	0,17	0,19	0,25	0,26
W/(mxK) dla 600°C	0,16	0,19	0,19	0,26	0,26	0,29
W/(mxK) dla 800°C	-	-	-	-	0,28	0,33
Kolor						
	jasny brąz	jasny brąz	jasny brąz	jasny brąz	jasny brąz	jasny brąz

WYMIARY

16	1000	610
20	1000	610
25	1000	610
30	1000	610
40	1000	610
50	1000	610

