



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

PROMALIGHT mikroporowate płyty izolacyjne, 500 °C do 1000 °C

P-LIGHT -500 to mikroporowata płyta izolacyjna na bazie szkła borokrzemianowego, bez organiki i spoiw.

P-LIGHT -1000 to mikroporowata płyta izolacyjna, obustronnie laminowana aluminium.

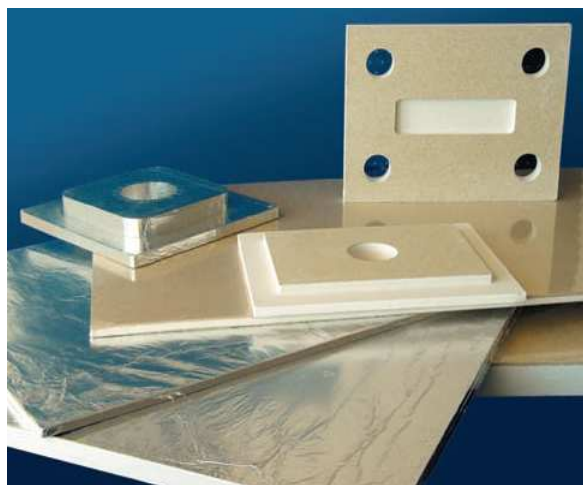
P-LIGHT -310 to mikroporowata płyta izolacyjna w postaci „sandwicza”, która posiada z obu stron powierzchnie wermikulitowe i zintegrowany rdzeń.

P-LIGHT -320 to mikroporowata płyta izolacyjna w osłonie folii PE.

P-LIGHT -330 to mikroporowata, warstwowa płyta izolacyjna, posiadająca z jednej lub dwu stron folię mikową.

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

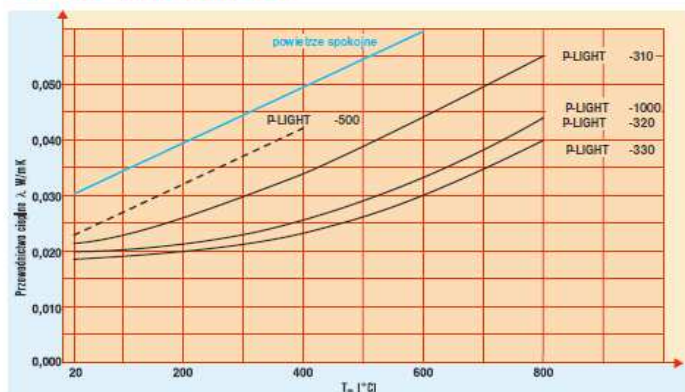
- przewodnictwo ciepłe najniższe spośród wszystkich materiałów izolacyjnych
- wysoka odporność termiczna
- brak spoiw organicznych
- powierzchnie wolne od pyłu
- dobra obrabialność
- zwiększona wytrzymałość na zginanie
- A1, niepalne



OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- tylna izolacja pieców i urządzeń przemysłowych np. piece do wypału ceramiki, piece szklarskie, zasilacze, nadlewy, aparatura chemiczna
- izolacja kadzi i innych urządzeń odlewniczych
- bardzo efektywna izolacja sprzętu AGD, kotłów, pieców z ogrzewaniem trzonowym, pieców akumulacyjnych

Przewodnictwo ciepłe płyt P-LIGHT -500
-1000/ -310/ -320/ -330



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

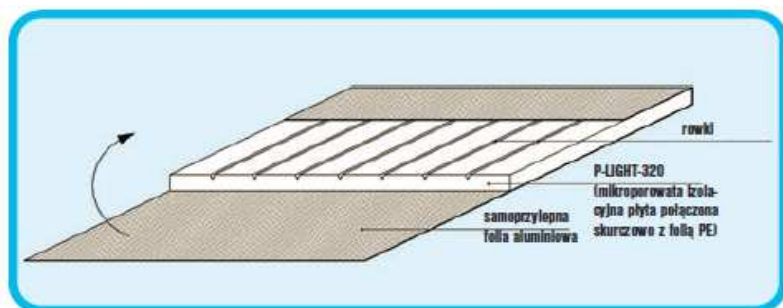
Dane techniczne					
Nazwa produktu	P-LIGHT -500	P-LIGHT -1000	P-LIGHT -310	P-LIGHT -320	P-LIGHT -330
Temperatura klasyfikacyjna	500 °C	1000 °C	1000 °C	1000 °C	1000 °C
Skurczliwość po 12h, w temp.	500 °C < 2%	900 °C < 2%	900 °C < 2%	900 °C < 2%	900 °C < 2%
Gęstość ρ	120 kg/m ³	300 kg/m ³	330 - 400 kg/m ³	300 kg/m ³	310 kg/m ³
Wytrzymałość na zginanie	-	0,2 N/mm ²	0,2 - 0,4 N/mm ²	0,16 N/mm ²	0,5 N/mm ²
Wytrzym. na ściskanie na zimno	0,04 N/mm ²	1,4 N/mm ²	1,8 N/mm ²	1,3 N/mm ²	3,3 N/mm ²
Ciepło właściwe c	1,01 kJ/kg K	1,05 kJ/kg K	1,05 kJ/kg K	1,05 kJ/kg K	1,05 kJ/kg K
Przewodnictwo cieplne λ	W/mK	W/mK	W/mK	W/mK	W/mK
200 °C	0,032	0,022	0,026	0,022	0,020
400 °C	0,042	0,025	0,034	0,025	0,023
600 °C	-	0,035	0,044	0,035	0,033
800 °C	-	0,044	0,055	0,044	0,038
Skład chemiczny					
SiO ₂	55 - 60%	77,5%	77,5%	77,5%	77,5%
ZrO ₂	-	20%	20%	20%	20%
CaO	5 - 7%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
Na ₂ O	11 - 15%	-	-	-	-
B ₂ O ₃	5 - 7%	-	-	-	-

ASORTYMENT

Asortyment				
Standardowe wymiary	P-LIGHT -500	P-LIGHT -1000/-320/-330	P-LIGHT -310	P-LIGHT -FP
Długość x szerokość (mm)	1000 x 500	1000 x 610	1000 x 610	1000 x 610/600
Grubość płyt (mm)	3, 5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 7, 10

TOLERANCJE WYMIARÓW

Długość i szerokość ± 3 mm
Grubość ± 1 mm



Schematyczny obraz płyty P-LIGHT -GP 1000Produkty