

KARTA TECHNICZNA

PŁYTA PROLIGHT

PROLIGHT to mikroporowate płyty o znakomitych właściwościach izolacyjnych i mechanicznych. Mieszanka absorbera IR i pirogenicznego krzemionki wzmocnionej włóknem (Al_2O_3 w przypadku 1200)

PROLIGHT-1000X to lekka, izolacyjna płyta z węglikiem krzemu jako absorberem IR.

PROLIGHT-1000R ma podobną właściwości termiczne jak PROLIGHT-1000 ale nie zawiera węglika krzemu (warunek często stawiany materiałom w przemyśle szklarskim).

PROLIGHT -1200 to płyta izolacyjna, której bazą jest Al_2O_3 , produkt o wyższej gęstości i maksymalnej odporności termicznej 1200 °C.



Płyty PROLIGHT dostępne są w różnych osłonach (folia PE i ALU). Dodatkową opcją może być obustronne wzmocnienie warstwą miki. Jest to seria "M", która ma wytrzymałość na ściskanie zwiększoną o około 30 % i ułatwia obróbkę materiału.

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

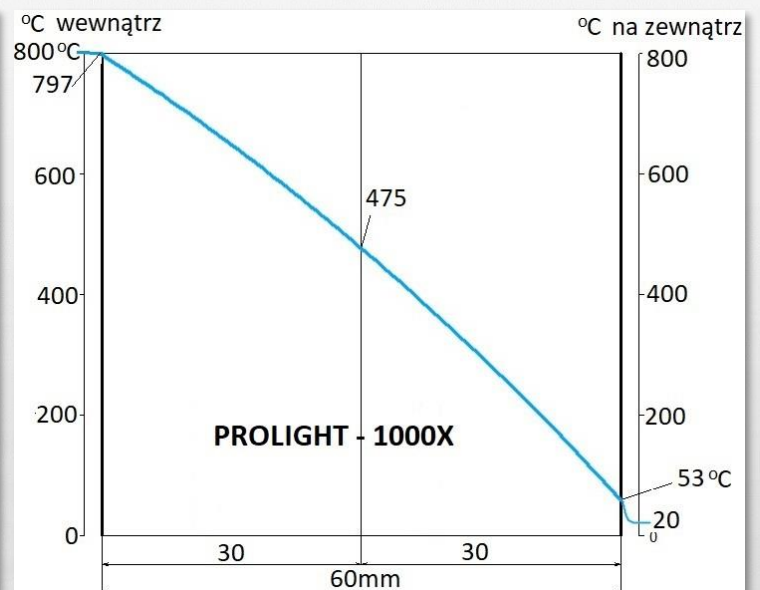
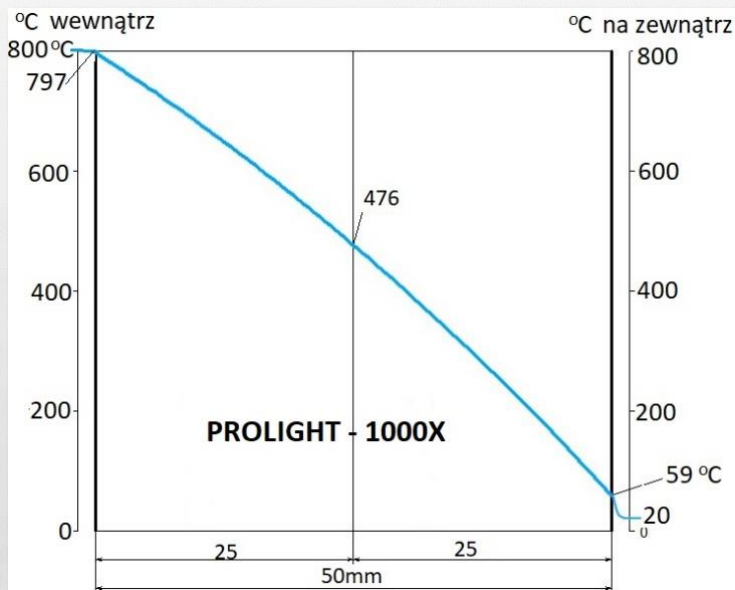
- Skrajnie niskie przewodnictwo cieplne
- Wysoka stabilność termiczna
- Dostępność różnych odmian temperaturowych
- Niepalność
- Łatwość instalacji
- Doskonały w obróbce mechanicznej
- Brak szkodliwych - respirabilnych włókien
- Przyjazny dla środowiska, brak spoiw organicznych
- Odporność na większość chemikaliów

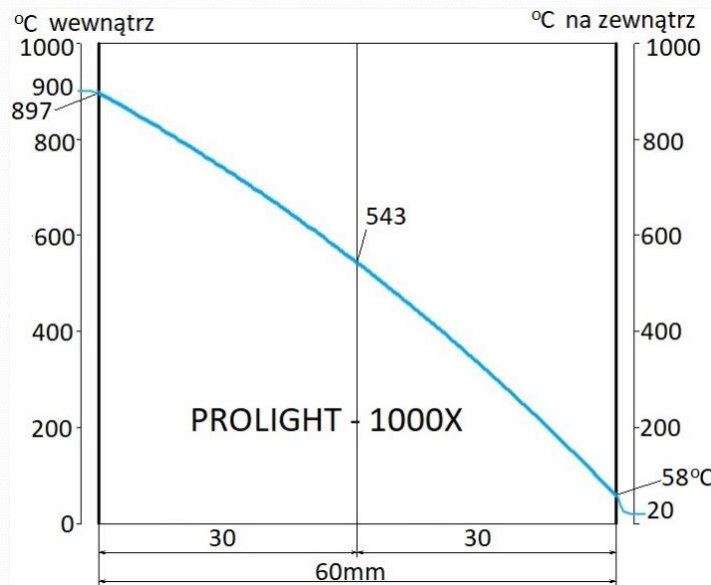
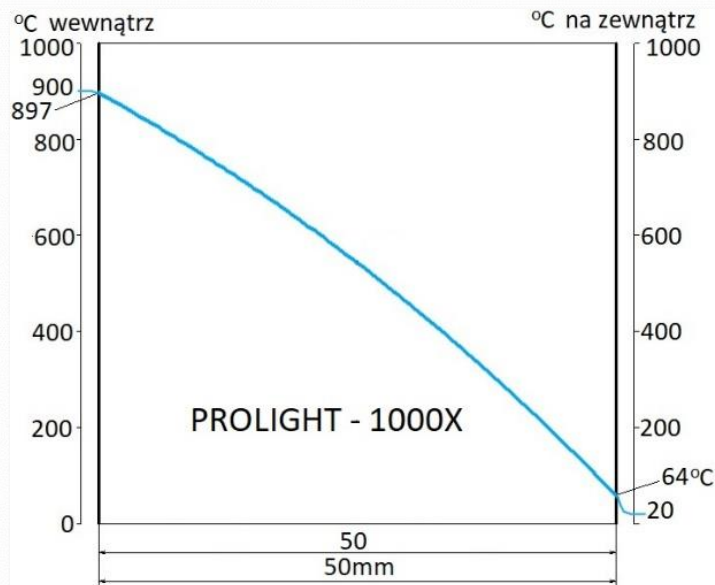
ZASTOSOWANIE

Izolacje mikroporowate zapewniają ultra niskie przewodnictwo cieplne zbliżone do teoretycznego minimum w wysokich temperaturach. Materiały mikroporowate preferowane są wszędzie tam, gdzie izolacyjność jest ważna a przestrzeń ograniczona lub straty energii a tym samym i temperatura ściany zimnej ściśle określone.

- Tylna izolacja w piecach przemysłowych
- Przemysł aluminiowy (rynni, piece, kadzie, kontenery transportowe stopionego Al)
- Przemysł szklarski i ceramiczny
- Przemysł petrochemiczny (piece do krakingu, instalacje reformingu, itd.)
- Ogniw paliwowe
- Baterie termiczne
- Rejestratory danych (ochrona elementów elektronicznych)
- Czarne skrzynki i rejestratory danych podróży powietrznych, kolejowych i morskich

		1000X	1000R	1200
standardowe wykończenie		folia PE – ALU (2 lub 6 stron)		
Dodatkowa opcja ochrony		mika		
Temperatura klasyfikacyjna	°C	1000	1000	1200
gęstość	kg/m ³	280	320	450
Wytrzymałość na ściskanie	MPa = N/mm ²	0,35 0,44-z miką	0,35 0,44-z miką	0,35 0,74-z miką
Przewodność cieplna				
200 °C	W/m K	0,023	0,022	0,029
400 °C	W/m K	0,026	0,024	0,033
600 °C	W/m K	0,03	0,029	0,039
800 °C	W/m K	0,036	0,034	0,044
Specyficzna pojemność cieplna				
200 °C	kJ/kg K	0,86	0,92	0,89
400 °C	kJ/kg K	0,96	1	0,99
600 °C	kJ/kg K	1,03	1,04	1,04
800 °C	kJ/kg K	1,07	1,08	1,07
Kurczenie				
Jednostronnie 12h – 1000 °C	%	0,5	0,5	0,05
Pełne moczenie 24h – 1000 °C	%	3	3	0,1
Pełne moczenie 24h – 1150 °C	%	-	-	3





* 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.