



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 **PK SIL**

OPIS MATERIAŁU

PK-SIL to wysokotemperaturowa, krzemianowo-wapniowa, bezazbestowa płyta termoizolacyjna.

PK-SIL® to produkt łączący w sobie bardzo wysokie parametry techniczne przy relatywnie niskich kosztach zakupu i instalacji. Zapewnia znakomite parametry izolacyjne i konstrukcyjne izolacji kominków, pieców kaflowych i otwartych palenisk. Produkt bezazbestowy, uznany i dopuszczony do stosowania w większości krajów Unii Europejskiej m.in. polecany do stosowania we Francji, Czechach, Niemczech, itd.

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- niskie przewodnictwo cieplne
- wysoka odporność cieplna
- niski skurcz termiczny
- niska gęstość
- odporność na CO, NH₃, H₂, N₂ i CH₄
- brak siarki, bardzo niska zawartość Fe₂O₃

OBSZAR ZASTOSOWAŃ

Płyty i prefabrykaty z materiału PK-SIL mają szerokie zastosowanie w wielu branżach przemysłowych, a szczególnie przy konstrukcji urządzeń termicznych.

- przemysł metalurgiczny: piece do wytopu, piece do obróbki cieplnej
- przemysł ceramiczny: piece komorowe i tunelowe
- przemysł szklarski: wanny szklarskie, kanały chłodzące
- przemysł cementowy: wymienniki ciepła, separatory (cyklony)
- przemysł chemiczny i petrochemiczny: jednostki krakingu, reaktory



WYMIARY

Długość x szerokość 1000 x 500 mm

Grubość płyt 25, 30, 40, 50, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100 mm

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE PK-SIL

	-1000	-1000P	-1100
Kolor	biały	biały	biały
Temperatura klasyfikacyjna	1000 °C	1000 °C	1100 °C
Gęstość ρ	245 kg/m ³	290 kg/m ³	285 kg/m ³
Wytrzymałość na ściskanie CCS	1,4 N/mm ²	2,0 N/mm ²	1,9 N/mm ²
Skurcz w 1000 °C, 12h	1,3 %	1,3 %	-
1050 °C, 12h	-	-	1,5 %
Rozszerzalność cieplna α	$5,4 \cdot 10^{-6}$ m/mK	$5,4 \cdot 10^{-6}$ m/mK	$5,5 \cdot 10^{-6}$ m/mK
Ciepło właściwe c	1,03 kJ/kg K	1,03 kJ/kg K	1,05 kJ/kg K
Przewodnictwo cieplne λ	W/m K	W/m K	W/m K
200 °C	0,07	0,08	0,07
400 °C	0,10	0,10	0,10
600 °C	0,14	0,14	0,14
800 °C	0,17	0,17	0,18
Odporność na atmosfery	CO, NH ₃ , CH ₄ , N ₂ , powietrze		