



PŁYTY KRZEMIANOWO – WAPNIOWE

Opis

Płyty krzemianowo-wapniowe są idealnym materiałem na tylną warstwę izolacyjną urządzeń do obróbki cieplnej. Nie zawierają azbestu ani włókien ceramicznych. Przeznaczone są do zabudowania w tylnej warstwie wymurówki, za betonem ogniotrwałym lub wymurówką z prostek.

Właściwości i zalety

- niskie przewodnictwo
- niski skurcz termiczny
- wysoka odporność cieplna
- niska gęstość (i ciężar)
- odporność na CO, NH₃, H₂, N₂ i CH₄
- bardzo niska zawartość Fe₂O₃

Wymiary i dostawa

Płyty sprzedawane są w wymiarach 1000x500 mm i następujących grubościach:

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

Dane techniczne

Temp. klasyfikacyjna, °C	1000	1100
Kolor	biały	biały
Gęstość, kg/m ³	240	275
Grubość, mm	25 – 100	25 – 100
Wytrzymałość na ściskanie CSS, N/mm ²	1,0	1,5
Ciepło właściwe, c, kJ/kgK	1,03	1,05
Skurcz po 24h, %		
950°C		
1000°C	< 2%	
1050°C		< 2%
Przewodnictwo cieplne, W/mK		
200°C	0,07	0,07
400°C	0,10	0,10
600°C	0,14	0,14
800°C	0,17	0,18

Zakres zastosowań

Płyty krzemianowo-wapniowe stosuje się jako izolacje w następujących gałęziach przemysłu:

- przemysł metalurgiczny: piece do topienia i piece do obróbki cieplnej;
- przemysł cementowy: wymienniki ciepła, cyklony;
- przemysł ceramiczny: piece komorowe i tunelowe, wózki piecowe;
- przemysł chemiczny i petrochemiczny: reaktory;
- przemysł szklarski: wanny szklarskie, regeneratory, odprężarki