

INFORMACJA TECHNICZNA

oprac. Bożena Boruta-Jura, ważne od 01.01.2010r.

MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE

Przędze izolacyjne

1. Budowa

Przędza ceramiczna- wykonana jest z włókien glinokrzemianowych prowadzonych na pilocie z jedwabiu szklanego.

Przędza ceramiczna zbrojona- wykonana jest z włókien glinokrzemianowych prowadzonych na pilocie inconelowym. Zawartość składników organicznych w przędzach ceramicznych wynosi 18 ÷ 20%.

Odporność temperaturowa jest następująca :

- ◆ przędza ceramiczna- 600°C,
- ◆ przędza ceramiczna zbrojona- 1200°C.

2. Charakterystyka

Przędze ceramiczne charakteryzują się :

- ◆ dużą wytrzymałością na zerwanie,
- ◆ wysoką odpornością na temperaturę i jej gwałtowne zmiany,
- ◆ doskonałą termoizolacyjnością,
- ◆ niepalnością,
- ◆ bardzo niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła.



3. Zastosowanie

Przędze izolacyjne mogą być stosowane w wielu gałęziach przemysłu jako materiał termoizolacyjny do izolacji termicznej niedużych elementów. Przędze ceramiczne są stosowane m.in. w przemyśle szklarskim jako izolacja do owijania łap widełek służących do odbioru szkła. Dzięki swoim właściwościom mogą być stosowane w tej operacji wielokrotnie. Przędze w/w nie reagują z gorącym szkłem i nie pozostawiają na szkłe zarysowań.

4. Właściwości

W zależności od odporności termicznej, masy liniowej i składu proponujemy następujące rodzaje przędz :

Parametr	Przędza ceramiczna i ceramiczna zbrojona			
Struktura	(525 × 2) × 2	(525 × 2) × 3	(525 × 2) × 4	(1000 × 2) × 3
Masa liniowa [g/m]	2,4 ± 10%	3,5 ± 10%	4,9 ± 10%	6,5 ± 10%
Wytrzymałość [daN]	min. 7,0	min. 13,0	min. 18,0	min. 20,0
Wydłużenie [%]	min. 3,5	min. 3,5	min. 4,5	min. 4,5
Liczba skrętów na 50 cm	38 S	38 S	38 S	38 S

