



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 P-TECH

Płyty izolacyjne P-TECH produkowane są na bazie krzemianu wapniowego, minerałów oraz specjalnego cementu. Nie zawierają azbestu. Oprócz dużych wymiarów i łatwej obróbki, płyty wyróżnia układ bardzo korzystnych właściwości, które pozwalają na budowę, mocnych mechanicznie, konstrukcji Samonośnych. Ich własności fizyczne pozwalają na połączenie techniki izolacji z technologią suszenia, kontroli wilgotności, wentylacji, ochrony przeciwogniowej, ochrony przed hałasem, itp.

WŁAŚCIWOŚCI

- duże wymiary, materiał samonośny
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- dobra izolacyjność cieplna
- stabilność kształtu i wymiarów do 400 °C
- krótkotrwała wytrzymałość temperaturowa 1350 C
- klasa A1 - niepalny, wg DIN 4102 oraz wg PN-93/B-02862
- podatność na obróbkę i przetwarzanie
- bezpieczne, pewne mocowanie i łączenie
- odporność na wilgoć
- dobra odporność chemiczna
- powierzchnia trudna do zarysowania



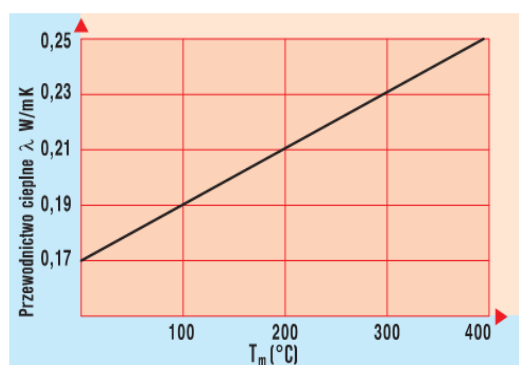
ZASTOSOWANIE

Suszarnie, piece przemysłowe, konstrukcja urządzeń, pomieszczenia mokre i wilgotne.

Fizyczne i termiczne własności izolacyjnych P-TECH H idealnie wychodzą naprzeciw oczekiwaniom inżynierów mających trudne zadania konstrukcyjne.

Materiał został zaprojektowany w celu połączenia takich cech jak niski ciężar, izolacyjność cieplna oraz wytrzymałość mechaniczna i stabilność wymiarowa. P-TECH jest nasiąkliwy i pozwala na przenikanie pary. Zatem wilgotność jest regulowana zgodnie z fizyką budowlaną. Absorbuje wodę i parę wodną oraz pozwala na jej odparowanie. Wilgoć nie zmienia wytrzymałości materiału.

PRZEWODNICTWO CIEPLNE



DANE TECHNICZNE

Kolor	szary
Materiał budowlany, klasyfikacja wg DIN 4102	A1 - niepalny
Temperatura klasyfikacyjna	400 °C
Gęstość ρ	870 kg/m ³
Przewodnictwo cieplne λ	20 °C 0,17 W/m K
	100 °C 0,19 W/m K
	200 °C 0,21 W/m K
Skurcz w 400 °C, 24 h	0,25 % w kierunku wzdłużnym
Ciepło właściwe c	0,92 kJ/kgK
Liniowe zmiany długości (20–600 °C)	$-6,4 \cdot 10^{-6}$ m/m K
Odczyn (pH)	ok. 12
Dyfuzyjny opór pary wodnej μ	20
Wilgotność (suche powietrze)	5-10 %
Jakość powierzchni płyt standardowych	jedna strona gładka, druga porowata - ocena wyglądu

Parametry statyczne

Moduł Younga	w kierunku wzdłużnym	4200 N/mm ²
	w kierunku poprzecznym	2900 N/mm ²
Wytrzym. na zginanie δ	w kierunku wzdłużnym	7,6 N/mm ²
	w kierunku poprzecznym	4,8 N/mm ²
Wytrzym. na zerwanie Z	w kierunku wzdłużnym	4,8 N/mm ²
	w kierunku poprzecznym	2,6 N/mm ²
Wytrzym. na ściskanie	prostopadle do powierzchni płyt	9,3 N/mm ²