

Pyrogel XT

ELASTYCZNA IZOLACJA PRZEMYSŁOWA DO ZASTOSOWAŃ W WYSOKICH TEMPERATURACH.

Pyrogel® XT jest to blankiet izolacyjny do wysokich temperatur utworzony z krzemionki aerogel i wzmocniony nietkaną watą z włókna szklanego.

Krzemionka aerogel posiada najniższą przewodność cieplną z wszystkich znanych ciał stałych. Pyrogel XT zapewnia wiodącą w branży przemysłowej wydajność cieplną w postaci elastycznego, przyjaznego środowiska i łatwego w użyciu produktu.

Idealny do izolacji rurociągów, zbiorników, cystern i sprzętu Pyrogel XT jest materiałem niezbędnym dla osób poszukujących ostatecznego rozwiązania zapewniającego efektywność cieplną.

Właściwości fizyczne

Grubość*	5 mm	10 mm
Wymiary*	Szerokość: 1450 mm Długość rolki: 80 m	Szerokość: 1450 mm Długość rolki: 47 m
Maks. temp. użycia	+650°C	
Kolor	Beżowy	
Gęstość*	0,18 g/cc	
Hydrofobowość	Tak	

* wartości nominalne



Zalety

Najwyższa wydajność termiczna

2 do 5 razy większa wydajność niż konkurencyjne produkty izolacyjne

Zmniejszona grubość i profil

Równa odporność termicznej przy ułamkowej grubości

Mniejszy nakład czasu i pracy przy instalacji

Łatwy do cięcia i dopasowania kształtu do krzywizn i trudnodostępnych miejsc

Fizyczna odporność

Miękki i elastyczny, ale z doskonałą sprężystością, Pyrogel XT odzyskuje swoją termiczną wydajność nawet przy nacisku 100 psi

Oszczędność kosztów wysyłki i magazynowania

Zmniejszona objętość materiału, wysoka gęstość pakowania i niski poziom uszkodzeń może zmniejszyć koszty logistyczne pięciokrotnie w porównaniu do sztywnych, uformowanych izolacji.

Łatwy w dopasowaniu

W odróżnieniu od sztywnych, uprzednio uformowanych izolacji takich jak osłony na rury lub płyty, Pyrogel XT może być uformować tak by pasował kształtem do jakiegokolwiek powierzchni.

Hydrofobowy jednak oddychający

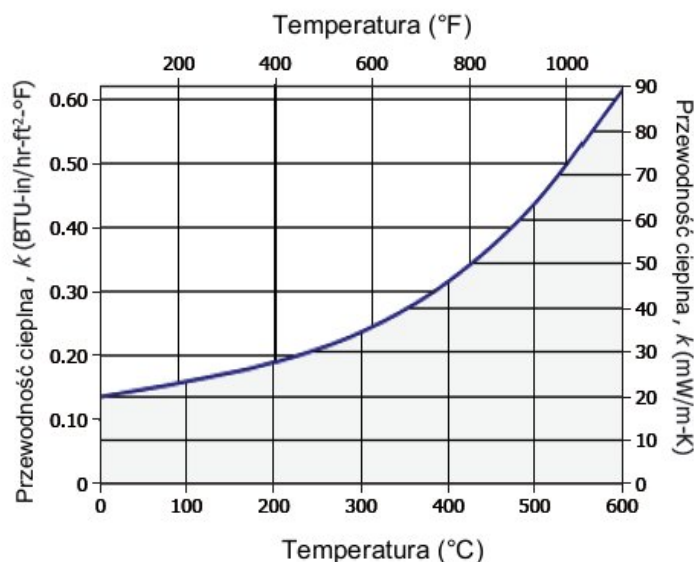
Pyrogel XT odpycha ciekłą wodę ale pozwala przedostać się parze wodnej, zapobiegając korozji pod izolacją.

Bezpieczny dla środowiska

Odpady można składować na wysypisku, nie zawiera włókien groźnych układu oddechowego

Przewodność cieplna

Metoda ASTM C 177



Temp.	°C	0	100	200	300	400	500	600
	°F	32	212	392	572	752	932	1112
<i>k</i>	mW/m-K	20	23	28	35	46	64	89
	BTU-in/hr-ft²-°F	0.14	0.16	0.19	0.24	0.32	0.44	0.62

Specyfikacja stosowania i wydajności

Procedura badania	Właściwości	Wyniki
ASTM C 165	Wytrzymałość na ściskanie	Nacisk pod 10% naprężeniem = 102 kPa Nacisk pod 25% naprężeniem = 183 kPa
ASTM C 356	Liniowa kurczliwość pod wpływem gorąca	<1.3% @ +650°C
ASTM C 411	Badanie wydajności gorącej powierzchni	Pozytywny wynik badania
ASTM C 447	Szacowanie maksymalnej temperatury użycia	+650°C
ASTM C 592-04 (Zmieniony rozdział 11.11)	Starzenie się materiału pod wpływem ciepła i wibracji	-0.19% zmiana masy po 6 godzinach wibracji
ASTM C 795	Badanie izolacji termicznej stosowanej w kontakcie ze stalą nierdzewną	Pozytywny wynik badania
ASTM C 1101	Klasyfikacja elastyczności blankietów z włókien mineralnych	Klasa: Sprężysto-elastyczny
ASTM C 1104	Pochłanianie pary wodnej	2.25% (wagowo)
ASTM C 1338	Odporność materiałów izolacyjnych na grzyby	Pozytywny wynik badania
ASTM C 1511	Retencja wodna po zanurzeniu	4% (wagowo)
ASTM E 84	Charakterystyka palności powierzchni	Indeks rozprzestrzeniania się płomienia = 0 Indeks rozwoju dymu = 0
ASTM C 1354	Kalorymetria stożkowa	Brak zapłonu przy 50kW/m ²
BS EN 13501-1:2007	Reakcja na ogień	Pozytywny wynik badania Euroclass A2
ISO 1182:1990	Niepalność	Spełnia kryteria podane w ISO 1182:1990

Charakterystyki

Pyro XT można docinać przy użyciu konwencjonalnych narzędzi tnących w tym nożyczek, nożyc do blachy, noży ze składanym ostrzem itp. Materiał może być zakurzony, wobec tego zaleca się użycie rękawic, okularów ochronnych i maski przeciwpyłowej przy instalacji materiału.