

ARKUSZ DANYCH

## 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

<b>Grubość*</b>	5 mm	10 mm
<b>Wymiary*</b>	Szerokość: 1500 mm Długość rolki: 80 m	Szerokość: 1500 mm Długość rolki: 47 m
<b>Maks. temp. użycia</b>	+650°C	
<b>Kolor</b>	Beżowy	
<b>Gęstość*</b>	0,18 g/cc	
<b>Hydrofobowość</b>	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

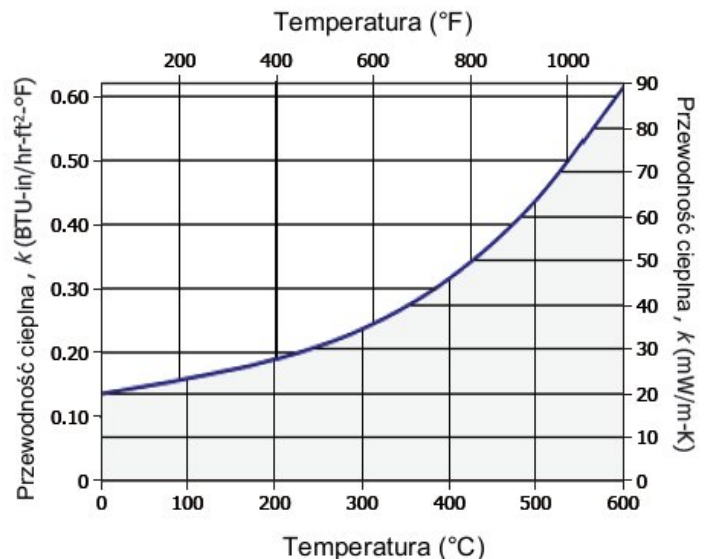
Pyrogel XT odpycha ciekłą wodę ale pozwala przedostać się parze wodnej, zapobiegając korozji pod izolacją.

#### 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 <sup>2</sup>
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

Pyrogel 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.