

## Izolacja Aerogel o wysokiej wydajności dla zastosowań przemysłowych i komercyjnych

Pyrogel® XTE jest elastyczną izolacją pokrywową z aerożelu o wysokiej wydajności zaprojektowaną do zastosowania przemysłowego i komercyjnego. Pyrogel XTE opracowano tak, że zapewnia niezwykłą wydajność termiczną, jednocześnie zapewniając doskonałe zabezpieczenie przed korozją pod izolacją (CUI). Pyrogel XTE jest hydrofobowa i oddychająca, dlatego zapewnia długoterminową odporność na wodę zarówno dla warstwy izolacyjnej, jak i podłoża. Warstwy pozostają suchsze przez dłuższy czas, zachowując odpowiednie warunki dla procesu i oszczędzając energię w najbardziej niekorzystnych środowiskach. Te właściwości Pyrogel XTE sprawiają, że jest to wiodąca w branży izolacja zabezpieczająca CUI, którą musisz mieć.

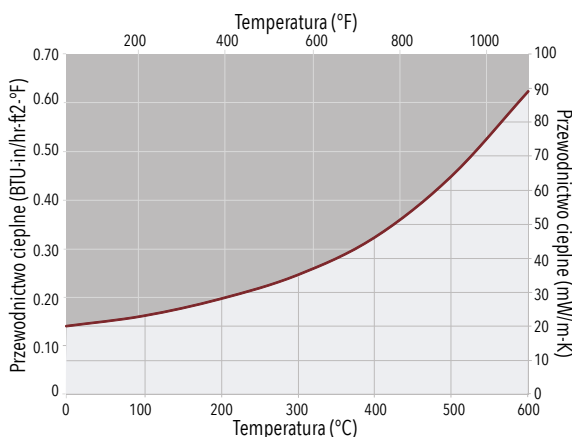
Dzięki jej niezwykle niskiej przenikliwości cieplnej, Pyrogel XTE jest do 75% cieńsza od konkurencyjnych materiałów. Jej cienki profil sprawia, że jest idealna do zastosowania w obszarach gęsto zabudowanych lub można przez nią rozwiązać zacięcia się w mechanizmach, zwiększając bezpieczeństwo w fabryce i wydajność. Pyrogel XTE jest mechanicznie odporna i umożliwia wstępne odizolowanie oszczędzając czas i pieniądze. Można ją usunąć i ponownie użyć po przeglądzie, obniżając przez to koszt całkowity po stronie właściciela.

Różnorodność Pyrogel XTE sprawia, że jest to odpowiednia izolacja dla szerokiego zakresu zastosowań, od rury o małej średnicy po wielkoformatowe naczynia procesowe i osprzęt.

### PRZEWODNICTWO CIEPLNE†

Przetestowano według ASTM C177

Temp. średnia °F / °C	k BTU-in/hr-ft <sup>2</sup> -°F / mW/m-K
32 / 0	0.14 / 20
212 / 100	0.16 / 23
392 / 200	0.19 / 28
572 / 300	0.24 / 35
752 / 400	0.32 / 46
932 / 500	0.44 / 64
1112 / 600	0.62 / 89



†Przewodnictwo cieplne mierzone przy nacisku kompresyjnym 2 psi.

### ADVANTAGES

- **Najlepsza w branży ochrona CUI**
- **Hydrofobowa i oddychająca, odporna na wodę w stanie ciekłym i uszkadzający efekt izolacji mokrej**
- **Do pięciu razy lepsza wydajność termiczna w stosunku do materiałów konkurencyjnych**
- **Szybszy czas aplikacji, zwłaszcza na rurach o dużych średnicach i naczyniach**
- **Wystarczająco wytrzymała, by zachować wydajność termiczną nawet po ściśnięciu**
- **Można przyciąć do dowolnego formatu, by dopasować ją do elementu rurowego lub osprzętu**
- **Zredukowane koszty logistyczne względem izolacji sztywnej – mniejsza ilość odpadów, niższe koszty transportu i roboczogodzin w czasie projektu i prac cyklicznych**
- **Trwały format pozwala na izolację wstępną i ponowne użycie**

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

GRUBOŚĆ*	5 mm (0,2 cala)	10 mm (0,4 cala)
ROZMIAR ROLKI*	139 m <sup>2</sup> w rolkach zbiorczych	79 m <sup>2</sup> w rolkach zbiorczych 7,4 m <sup>2</sup> w rolkach małych**
MAKS. TEMP. UŻYCIA	650°C (1200°F)	
KOLOR	Bordowy	
GĘSTOŚĆ*	0.20 g/cc (12.5 lb/st <sup>3</sup> )	
HYDROFOBOWY	Tak	

\*Wartości nominalne.

\*\*Rolki małe są cięte z materiału zgodnego z ASTM C1728.

## ZGODNOŚĆ SPECYFIKACJI I WYDAJNOŚĆ

PROCEDURA BADAWCZA	WŁAŚCIWOŚCI	WYNIKI
ASTM C1728, Type III, Klasa 1A	Specyfikacja standardowa dla elastycznej izolacji z żelu aerozolowego	Zgodna
ASTM C165	Odporność na kompresję	≥ 3 psi (20,7 kPa) przy 10% deformacji
ASTM C356	Kurczliwość liniowa w temperaturze wygrzewania	< 2% @ 650°C (1200°F)
ASTM C411	Wydajność gorącej powierzchni	Pozytywny
ASTM C447	Szacunkowa temperatura maksymalna zastosowania	650°C (1200°F)
ASTM C795	Izolacja w zastosowaniu z austenityczną stalą nierdzewną	Pozytywny
ASTM C1101/1101M	Elastyczność izolacji pokrywowej	Elastyczny
ASTM C1104/1104M	Absorbpcja pary wodnej	≤ 5% (wagi)
ASTM C1338	Odporność materiałów izolacyjnych na grzyby	Brak rozrostu
ASTM C1617	Korodowanie stali	Pozytywny
ASTM C1763	Absorbpcja wody przez zanurzenie	Pozytywny
ASTM E84	Charakterystyka palności powierzchniowej	Wskaźnik rozprzestrzeniania się płomienia ≤ 5 Wskaźnik roznieconego ognia ≤ 10
ISO 15665	Izolacja dźwiękowa dla rur, zaworów i kołnierzy	Konfiguracje mogą sprostać klasom A2, B2, C2 i Shell D2 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Skontaktuj się z Aspen Aerogels dla szczegółów o konfiguracji.

## ZALETA AEROGEL

Aerożel jest lekkim ciałem stałym pochodnym od żelu, w którym składnik płynny żelu zamieniono na powietrze. Proces tworzenia aerożelu prowadzi do materiału o kilku niezwykłych właściwościach: niezwykle niska gęstość; najniższa przenikliwość cieplna spośród wszystkich ciał stałych; dlatego jest jednym z najbardziej wydajnych materiałów izolacyjnych na świecie. Nasz opatentowany proces integruje ten unikatowy krzemionkowy aerożel do postaci włóknistej, by stworzyć elastyczne, odporne i trwałe powłoki aerożelowe o niezwykłych właściwościach izolacyjnych.

## PRACA Z PYROGEL®

Można osiągnąć czyste, dokładne i równe cięcia Pyrogel przez zastosowanie konwencjonalnych narzędzi tnących, takich jak nożyczki, nożyce do metalu lub ostre noże. Podobnie jak przy wszystkich technicznych materiałach izolacyjnych, należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej podczas przenoszenia, cięcia i montażu Pyrogel. Sprawdź SDS/AIS, gdzie zawarto pełne informacje BHP.

## PYROGEL XTE ROLKI MAŁE™

Wszystkie zalety Pyrogel XTE w wygodnym rozmiarze rolki do przenoszenia 7,4 m<sup>2</sup>.



## WIĘCEJ INFORMACJI



### STRONA INTERNETOWA PRODUKTU

Zeskanuj urządzeniem mobilnym lub przejdź do [aerogel.com/pyrogel](http://aerogel.com/pyrogel)

Produkt wyprodukowany przez Aspen Aerogels, Inc. ("ASPEN") jest chroniony szeregiem patentów krajowych i międzynarodowych oraz licencjami. Sprawdź szczegóły pod adresem [www.aerogel.com/pat](http://www.aerogel.com/pat). Informacje w tym arkuszu danych zapewniono tylko dla zapewnienia wygody i w celach informacyjnych i uzyskano je ze wstępnych badań typu wykonanych przez producenta. Właściwości produktu podlegają zmianom w produkcji. Informacje mogą być niedokładne, błędne lub niepełne. Wszystkie dostarczone produkty, wraz ze wszystkimi zaleceniami lub sugestiami muszą być ocenione przez użytkownika w celu określenia praktycznego dopasowania do określonego zastosowania. Nie udziela się lub nie wynika z tych informacji lub dla produktów powiązanych z informacjami żadna gwarancja lub rejocimia. ASPEN ZRZĘKA SIĘ WSZELKICH WYRAŻONYCH LUB NALOŻONYCH GWARANCJI OBEJMujących WPROWADZANIE NA RYNEK LUB DOPASOWANIE DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA WZGLĘDEM (I) NINIEJSZYCH DANYCH(II) WSZELKICH PRODUKTÓW. W żadnym przypadku firma ASPEN nie jest odpowiedzialna, ASPEN nie podkreśla i przez to nie zręka się odpowiedzialności za wszelkie szkody powiązane z zastosowaniem lub poleganiem na danych lub dowolnym produkcie, których dane dotyczą.

**aspen | aerogels®**