

O PRODUKCIE EVERGEL

Ten nowoczesnej klasy produkt izolacyjny to elastyczna, aerożelowa i nanoporowata mata, która jest obecnie najwyższej jakości materiałem izolacyjnym na świecie. Evergel dedykowany jest w szczególności firmom budowlanym, przemysłowym, chemicznym, ciepłowniczym oraz wydobywczym.

Unikatowość tej technologii opiera się między innymi na aerożelu, który składa się w ponad 90% z powietrza, co czyni je bardzo skutecznym izolatorem o najniższym przewodnictwie termicznym $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$! Ponadto wyjątkowa elastyczność i odporność na nacisk czynią ten produkt absolutnie niezawodnym.

Dzięki zastosowaniu nanotechnologii Evergel łączy aerożel krzemionkowy z wzmacniającymi włóknami, dzięki czemu jest tak skuteczny. Ponadto produkt ten gwarantuje stałą izolację termiczną na całej powierzchni przy swojej minimalnej grubości.



Właściwości fizyczne materiału

Temperatura stosowania	do 675°C
Grubość	6 mm, 10 mm, 13 mm
Przewodność cieplna	0,018 W/mK
Klasyfikacja ogniowa	A2-s1,d0
Kolor materiału	Biały
Przepuszczalność pary	$\mu \sim 4,8$
Hydrofobowość	TAK
Szerokość rolki	1500 mm



ZASTOSOWANIE EVERGEL

Evergel cieszy się na rynku ogromnym zaufaniem związanym z jego wyjątkową unikatowością. Kolejne dziedziny przemysłu znajdują dla niego zastosowanie. Obecnie należą do nich: przemysł budowlany, chemiczny, energetyczny oraz petrochemiczny.

Wykorzystywany w przemyśle ciepłowniczym, chemicznym, petrochemicznym, wydobywczym – gdzie temperatura medium nie przekracza 675 °C jako izolator rurociągów przesyłowych, zbiorników, turbin, armatury w instalacjach przemysłowych, wykorzystywany w produktach POROFIX osłona dedykowanych dla przemysłu.

Wykorzystywany w budownictwie w szczególności do budynków zabytkowych gdzie istnieje możliwość termomodernizacji tylko od środka budynku jak również do nowoczesnych projektów architektonicznych.

Najwyższa wydajność termiczna – 2 do 5 razy większa wydajność termiczna niż konkurencyjne izolacje termiczne.

Zmniejszona grubość i profil – stała odporność termiczna na całej powierzchni przy minimalnej grubości.

Mniejszy nakład czasu pracy przy instalacji – materiał łatwy do cięcia i dopasowania do krzywizn, trudno dostępnych miejsc.

Ogniochronny – dzięki parametrom ogniowym idealny do stosowania w wysokim budownictwie od zewnątrz oraz w instalacjach przemysłowych.

Hydrofobowy i oddychający – materiał odpycha ciekłą wodę ale pozwala przedostać się parze wodnej, nie kumulując jej wewnątrz materiału, zapobiega korozji pod izolacją

Bezpieczny dla środowiska – odpady można składować na wysypisku, nie zawiera włókien groźnych dla układu oddechowego.

ZALETY EVERGEL

Nowoczesność, nanotechnologia i skuteczność to cechy Evergel. Produkt ten został już doceniony przez ekspertów na całym świecie. Dedykowany jest w szczególności Klientom, którzy doceniają jakość i nowoczesne rozwiązania w zakresie izolacji termicznej. Kreujemy rzeczywistość, wyznaczamy standardy, żyjemy wizją jutra.

JAKOŚĆ

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii Evergel posiada bardzo niski współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,018$ W/mK.

UNIKATOWOŚĆ

Evergel wyróżnia się wyjątkową elastycznością, odpornością na nacisk, jak również łatwością cięcia i montażu.

OGNIOODPORNOŚĆ

Dzięki parametrom ognioochronnym dedykowany jest do stosowania w wysokim budownictwie od zewnątrz oraz w instalacjach przemysłowych.

HYDROFOBOWOŚĆ

Evergel odpycha wodę, ale przepuszcza parę wodną nie kumulując jej wewnątrz, dzięki czemu skutecznie zapobiega korozji pod izolacją.

BEZPIECZNY

Doświadczenie i profesjonalizm pozwoliło nam zyskać status sprawdzonej firmy, którą doceniło już wielu Klientów. Zaufanie, którym nas obdarzono oraz budowa stałych i solidnych relacji są dla nas bezcenne. Z przyjemnością przedstawiamy Państwu nasze ostatnie realizacje.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE MATERIAŁU

Właściwości	Wartość	Metoda pomiaru
Grubość, mm	6, 10, 13	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ , badany w 10°C, W/mK	0,018	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	4,8	EN 12086
Maksymalna temperatura stosowania	675°C	EN 14706
Klasa reakcji na ogień	A2-s1, d0	EN 13501
Stabilność wymiarów w określonych warunkach termiczno-wilgotnościowych (+ 70 ° C i 90%)	± 10%	EN 1604
Wytrzymałość na rozciąganie, kPa - przez włókna - wzdłuż włókien	≥ 300 ≥ 1000	EN 1798
Względne rozciągnięcie przy zerwaniu, %: - poprzecznie do włókien - wzdłuż włókien	≥ 19 ≥ 23	EN 1798
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ , W/mK w°C: - 10 °C - 100 °C - 200 °C - 300 °C - 400 °C - 500 °C - 600 °C - 675 °C	 0,018 0,020 0,024 0,032 0,041 0,062 0,087 0,098	 EN 12667

PAKOWANIE

Standardowo kocyk dostarczany jest w rolkach o następujących wymiarach:

- szerokość 150 cm
- długość: około 24 m
- średnica rolki: 62 cm
- waga: 80 kg
- m2 na rolkę: 37

BEZPIECZEŃSTWO

Evergel mogą być cięte przy użyciu konwencjonalnych narzędzi do cięcia, w tym nożyc, nożyci nożyków. Podczas posługiwania się materiałem zaleca się noszenie rękawic, okularów ochronnych i maski przeciwpyłowej. Zobacz SDS, aby uzyskać pełne informacje na temat zdrowia i bezpieczeństwa.