

**EVERGEL**

www.evergel.pl

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

### Evergel®

Produkt jest elastyczną, nanoporową matą izolacyjną aerozelową stworzoną, aby spełnić wysokie wymagania zastosowań przemysłowych, komercyjnych oraz budowlanych.

Unikalne właściwości Evergel – bardzo niski współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda=0,0174$  W/mK, wyjątkowa elastyczność, odporność na nacisk, hydrofobowość, paroprzepuszczalność, ogniochronność oraz łatwość cięcia i montażu – sprawiają, że jest to materiał niezbędny dla osób poszukujących najlepszej jakości w ochronie termicznej.

Stosując opatentowaną technologię, izolacja łączy aerożel krzemionkowy z wzmacniającymi włóknami, aby dać najlepszą sprawność termiczną w łatwym w użyciu i bezpiecznym dla środowiska produkcie.

Udowodniono, że aerożel jest skutecznym izolatorem w przemyśle budowlanym, chemicznym, energetycznym, petrochemicznym oraz innych dziedzinach wymagających maksymalnej ochrony termicznej na małej przestrzeni i przy ograniczeniach wagowych.



#### Właściwości fizyczne materiału

Temperatura stosowania	do 675°C
Grubość	6 mm, 13 mm
Przewodność cieplna	0,0174 W/mK
Klasyfikacja ogniowa	A2-s1,d0
Kolor materiału	Biały
Przepuszczalność pary	$\mu\sim 4,8$
Hydrofobowość	TAK
Szerokość rolki	1500 mm



ściany  
wewnętrzne



tarasy



przemysł



ściany  
zewewnętrzne



balkony



zbiorniki



mostki termiczne



remonty



energetyka

Zalety Evergel:

**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 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, trudnodostępnych 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

www.evergel.pl

**EVERGEL**

www.evergel.pl

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU****Evergel®**

<b>Właściwości</b>	<b>Wartość</b>	<b>Metoda pomiaru</b>
Grubość, mm	5, 6, 10, 13	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ , badany w 10°C, W/mK	0,018	EN 12667
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$	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 $\lambda$ , W/mK w°C:  - 0 °C - 100 °C - 200 °C - 300 °C - 400 °C - 500 °C - 600 °C - 675 °C	  0,017 0,020 0,024 0,032 0,041 0,062 0,087 0,098	  EN 12667

**PAKOWANIE**

Standardowo mata dostarczana jest w rolkach o następujących wymiarach:

- szerokość 150 cm
- długość: około 24 m
- średnica rolki: 62 cm
- waga: 80 kg
- m<sup>2</sup> na rolkę: 38

**Evergel®** mogą być cięte przy użyciu konwencjonalnych narzędzi do cięcia, w tym nożyc i 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.

www.evergel.pl