



AEROMAT 400

ELASTYCZNA MATA AEROŻELOWA



Aerożele są substancjami stałymi o najmniejszym dla ciał stałych współczynniku przewodnictwa ciepła. Nawet 99,8% objętości stanowią pory na tyle małe, iż zarówno wpływ konwekcji, jak i promieniowania staje się minimalny. Maty aerożelowe wzmocnione są włóknem szklanym co daje im giętkość oraz możliwość układania w warstwach, o ile zajdzie potrzeba uzyskania większej grubości izolacji.

ZASTOSOWANIE AEROMAT 400



BUDOWNICTWO PASYWNE I ENERGOOSZCZĘDNE

Ze względu na doskonałe właściwości termoizolacyjne zapewnia likwidację mostków termicznych oraz ma szerokie zastosowanie w stolarce okiennej i drzwiowej, gwarantując najlepsze parametry cieplne budynków.



PRZEMYSŁ

Ze względu na niski współczynnik przewodzenia ciepła oraz zachowanie właściwości izolacyjnych w wysokich temperaturach jest idealnym rozwiązaniem w przypadku kolizji oraz spełnienia wymagań BHP na instalacjach wysokotemperaturowych.



USUWANIE MOSTKÓW TERMICZNYCH

Cienka warstwa oraz wyjątkowa giętkość, umożliwia wykorzystanie w celu zlikwidowania mostków termicznych w miejscach, gdzie nie zdają egzaminu tradycyjne izolacje np. ościeża okienne, drzwiowe, wnęki pod rolety zewnętrzne, lukarny.



OCIEPLENIE OD WEWNĄTRZ

Cechuje się dużą paro przepuszczalnością oraz błyskawicznie oddaje wilgoć, a cienka warstwa sprawia, że nie traci się powierzchni użytkowej.



OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Cienka warstwa wystarcza do efektywnej izolacji.



IZOLACJA BUDYNKÓW ZABYTKOWYCH

Nie narusza dekoracyjnych lub historycznych elementów izolacji, jak gzymsy lub zdobienia okien. W ten sposób budynek zachowuje swój pierwotny wygląd.



IZOLACJE AKUSTYCZNE

Rozchodzenie się fal dźwiękowych w materiale wynosi zaledwie 100 m/s

WŁAŚCIWOŚCI



ODPORNOŚĆ OGNIOWA

materiał niepalny – klasa A2-s1, d0



ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE WODY

materiał hydrofobowy odporny na działanie wody



SKŁAD

syntetyczna krzemionka bezpostaciowa	40-50%
włókno szklane	10-20%
tereftalan polietylenowy	10-20%
wodorotlenek magnezu	0 – 5%



WPŁYW NA ZDROWIE

nie szkodliwy dla wykonawców izolacji i użytkowników

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA

0,015 W/(m·K) w temp. -50°C

0,018 W/(m·K) w temp. 25°C

0,021 W/(m·K) w temp. 100°C

ZAKRES TEMPERATUROWY

-50°C do 400°C

GĘSTOŚĆ

170±10kg/m³

WYMIARY

długość 1500 mm

szerokość 500 mm

grubość 3, 6, 10 mm

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE

@10 % - 60 KPa

@20 % - 120 KPa



AEROMAT 400

INSTRUKCJA MONTAŻU

- 1 Usunąć z podłoża, do którego będzie mocowana mata zanieczyszczenia np. pył, kurz oraz luźno związane fragmenty.
- 2 Przed montażem zagruntować podłoże gruntem budowlanym.
- 3 Nanieść na obrzeża maty oraz punktowo na całej powierzchni warstwę kleju poliuretanowego lub zaprawy klejąco-zbrojącej do wełny mineralnej. Klej lub zaprawę stosować zgodnie z instrukcją producenta.
- 4 Bezpośredni po nałożeniu kleju mata powinna zostać przyłożona i dociśnięta do podłoża. Po odczekaniu odpowiedniego czasu min. 24 godzin, na dużych powierzchniach zaleca się kołkowanie.
- 5 Nałożyć warstwę siatki i zaprawy klejąco-zbrojącej do wełny mineralnej oraz warstwy wykończeniowej po upływie 2 dni od przyklejenia do podłoża przy temperaturze otoczenia +5°C do +35°C.

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Zminimalizować wytwarzanie pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie konieczności stosować osobiste środki ochronne. Jeśli zapewnienie wentylacji nie jest możliwe lub wentylacja jest niewystarczająca do utrzymania stężenia pyłu w powietrzu poniżej obowiązujących norm, należy użyć półmasek. Aerozele krzemionkowe mają właściwości hydrofobowe (odtrącanie wody) i mogą powodować wysuszenie i podrażnianie skóry, oczu oraz błon śluzowych. Dlatego podczas przenoszenia mat aerożelu należy stosować rękawiczki z nieprzepuszczalnego materiału. Zaleca się również stosowanie odzieży ochronnej z długimi rękawami i nogawkami. Po użyciu produktu należy dokładnie się umyć. Przed jedzeniem lub piciem umyć ręce.

CHARAKTERYSTYKA ZAGROZEŃ

Wdychanie nadmiernej ilości pyłu pochodzącego z produktu może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. Kontakt ze skórą może powodować uczucie suchości i podrażnienie. Produkt nie należy do grupy materiałów ani preparatów niebezpiecznych zgodnie z dyrektywami Komisji Europejskiej 67/548/EEC i 1999/45/EC. Na podstawie dyrektywy REACH arkusze izolacyjne z aerożelu są uznawane za artykuł, a nie substancję czy preparat.

DYSTRYBUTOR

4insulation sp. z o.o.
ul. Rynek 3/1
47-200 Kędzierzyn-Koźle
Polska

www.4insulation.pl
+48 519 729 900
info@4insulation.pl

