



AEROMAT 200[®]

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 2000



IZOLACJE ZIMNOCHRONNE

Izolacja zimna dla rurociągów i urządzeń w temperaturze od -200 °C do 100°C. Zapewnia utrzymanie niskiej temperatury w instalacji i urządzeniach. Izolacje zimnochronne są bardzo pożądane w: komorach chłodniczych, komorach kriogenicznych, zbiornikach, instalacjach klimatyzacyjnych, instalacjach wentylacyjnych, rurociągach, urządzeniach technologicznych, magazynach, ubojniach, aparatach badawczych, chłodniczych samochodach dostawczych



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 niskich temperaturach jest idealnym rozwiązaniem w przypadku kolizji oraz spełnienia wymagań BHP na instalacjach niskotemperaturowych.



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 paroprzepuszczalnością 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.

WŁAŚCIWOŚCI



ODPORNOŚĆ OGNIOWA

materiał niepalny – klasa A

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%



folia aluminiowa

WPŁYW NA ZDROWIE

nie szkodliwy dla wykonawców izolacji i użytkowników



WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE

@10 % - 60 KPa
@20 % - 120 KPa

WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA

0,010 W/(m·K) w temp. -200°C
0,012 W/(m·K) w temp. -150°C
0,013 W/(m·K) w temp. -100°C
0,015 W/(m·K) w temp. -50°C
0,018 W/(m·K) w temp. 25°C
0,025 W/(m·K) w temp. 100°C

ZAKRES TEMPERATUROWY

-200°C do 100°C

GĘSTOŚĆ

200±10kg/m³

WYMIARY

długość 1500 mm
szerokość 500 mm
grubość 10 mm



AEROMAT 200[®]

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 w kilku punktach w środku warstwę kleju poliuretanowego lub kleju do wełny mineralnej/ 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. Na dużych powierzchniach zaleca się kołkowanie, po odczekaniu odpowiedniego czasu min. 24 godzin.
- 5 Nałożyć warstwę siatki i kleju 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. Aerożele 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 ZAGROŻEŃ

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 519729900

info@4insulation.pl

