



# AEROMAT LD 650

## ELASTYCZNA MATA AEROŻELOWA Z POWŁOKĄ ZMNIJSZAJĄCĄ PYLENIE



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 LD 650



### 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, wniki 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.



### IZOLACJE AKUSTYCZNE

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

## 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%



### WPŁYW NA ZDROWIE

nie szkodliwy dla wykonawców izolacji i użytkowników

### WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA

0,020 W/(m·K)

### ZAKRES TEMPERATUROWY

-50°C do 650°C

### GĘSTOŚĆ

180±10kg/m<sup>3</sup>

### WYMIARY

długość 1500 mm  
szerokość 500 mm  
grubość 10 mm



# AEROMAT LD 650

## 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.
- 4 Bezpośredni po nałożeniu kleju mata powinna zostać przyłożona i dociśnięta do podłoża.
- 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. Górnych Wałów 7

44-100 Gliwice

Polska

[www.4insulation.pl](http://www.4insulation.pl)

+48 519 729 900

[info@4insulation.pl](mailto:info@4insulation.pl)



izolacyjna mata aerożelowa AEROMAT LD



5 907769 827327 >