



Mapetherm do siatki

Zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego przy ocieplaniu budynków



ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa **Mapetherm do siatki** jest przeznaczona do wykonywania warstwy wyrównującej zbrojonej siatką z włókna szklanego przy ocieplaniu budynków systemem **MAPETHERM** metodą ETICS. Może być również stosowana do mocowania płyt styropianowych, do wykonywania warstwy wyrównującej nieocieplonych ścian na zewnątrz lub wewnątrz budynków.

Zaprawa **Mapetherm do siatki** przeznaczona jest zarówno do obiektów nowych, jak i poddawanych termomodernizacji w budownictwie energooszczędnym oraz pasywnym.

Przykłady zastosowań

Wykonywanie warstwy wyrównującej zbrojonej siatką z włókna szklanego:

- na płytach styropianowych EPS (białych i grafitowych) w systemach ociepleń ETICS.

Do stosowania na wszelkiego rodzaju podłożach mineralnych, takich jak:

- beton, surowe powierzchnie z cegieł;
- bloczki ceramiczne, silikatowe, keramzytowe, gazobetonowe;
- mury z kamienia naturalnego;
- tynki mineralne itp.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapetherm do siatki jest szarą zaprawą klejącą, składającą się z cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków modyfikujących, zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI. Po wymieszaniu z wodą uzyskuje następujące właściwości:

- łatwa urabialność;
- wysoka przyczepność do podłoża mineralnych i styropianu;
- łatwość nakładania i szpachlowania.

Po związaniu charakteryzuje ją:

- odporność na uderzenia i zmiany termiczne;
- przepuszczalność pary wodnej;
- mrozoodporność.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być nośne, stabilne, równe, suche, odkurzone, oczyszczone z farb i wosków, odtłuszczone, niezmarznięte, bez wykwitów solnych i luźno związanych części. Powierzchnię ściany zaleca się zmyć wodą. Fragmenty powłok o słabej przyczepności usunąć i naprawić zaprawą **Mapetherm do siatki** min. 24 godziny przed mocowaniem.

Mapetherm do siatki



Wyrównywanie
warstwy zaprawy
Mapetherm do siatki
z zatopioną siatką
szklaną

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	1,29±10%
Zawartość suchej substancji:	100%

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (w temp. +23°C i wilgotności względnej 50%)

Proporcje mieszania:	wagowo: 23-25 części wody na 100 części zaprawy Mapetherm do siatki (5,75-6,25 l wody na worek 25 kg Mapetherm do siatki)
Konsystencja:	posta
Gęstość objętościowa:	1,5-1,65 g/cm ³
Zakres temperatury stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas zachowania właściwości roboczych:	2,5 godziny
Czas schnięcia otwartego:	20 minut
Korygowalność:	20 minut
Gruntowanie i nakładanie wyprawy tynkarskiej:	po minimum 3 dniach

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Przyczepność do betonu: - w warunkach suchych po 28 dniach: - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia: - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,25 MPa
Przyczepność do styropianu: - w warunkach suchych po 28 dniach: - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia: - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥ 0,08 MPa ≥ 0,03 MPa ≥ 0,08 MPa
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C

Typowe podłoża mineralne nie wymagają gruntowania przed mocowaniem płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejącej **Mapetherm do siatki**. Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Malech** min. 12 godzin przed mocowaniem. W przypadku wątpliwości dotyczących wytrzymałości podłoża należy przeprowadzić próbę przyczepności.

Przygotowanie zaprawy

Zawartość 25 kg worka suchej zaprawy **Mapetherm do siatki** wymieszać z czystą, zimną wodą w proporcji 5,75-6,25 l za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednorodnej, gęstej i plastycznej masy. Tak przygotowaną zaprawę należy odstawić na ok. 5 minut, a następnie jeszcze raz krótko wymieszać. Zaprawa zachowuje swoje właściwości robocze przez ok. 2,5 godziny od wymieszania. Zaprawa **Mapetherm do siatki** może być aplikowana ręcznie i maszynowo, zalecany typ maszyn np. Wagner PC830, PC35, PC25.

Mocowanie materiałów izolacyjnych

W przypadku równych podłoży zaprawę można nakładać na całą powierzchnię płyty izolacyjnej za pomocą pacy zębatej (zęby 10-12 mm). W pozostałych przypadkach zaprawę nakładać kielnią po obwodzie płyty o szerokości min. 4 cm oraz kilku równomiernie rozłożonych placków wewnątrz płyty, zwracając uwagę, by nie zabrudzić bocznych krawędzi płyty. Następnie niezwłocznie przyłożyć płytę do ściany i docisnąć, tak aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Prawidłowo nałożona zaprawa, po docięnięciu płyty do podłoża, pokrywa min. 40% powierzchni płyty. Mocowanie płyt izolacyjnych na starych lub otynkowanych podłożach wymaga dodatkowego wzmocnienia kołkami rozprężnymi z tworzywa sztucznego. Kołkowanie można rozpocząć po wstępnym związaniu zaprawy (po min. 1 dniu). Liczbę kołków powinien określać projekt techniczny. Do wysokości drugiej kondygnacji stosuje się zwykle min. 4 kołki/m², a w narożach min. 6 kołków/m².

Wykonanie warstwy zbrojącej

Wykonywanie warstwy zbrojącej można rozpocząć po min. 3 dniach od mocowania płyt izolacyjnych. Ewentualne szczeliny pomiędzy płytami styropianowymi (do 3 mm) wypełnić pianką poliuretanową o niskim stopniu rozprężania. W celu uzyskania gładkiej powierzchni przyklejonych płyt styropianowych zaleca się ich oszlifowanie, a następnie odpylenie.

Do wykonania warstwy zbrojącej należy stosować siatkę z włókna szklanego **Mapenet 150** lub **Mapetherm Net 150** o gramaturze 150 g/m², odporną na alkalia. Przed nałożeniem warstwy szpachlowej wzmocniać powierzchnie w narożach otworów okiennych i drzwiowych

dodatkowymi pasami siatki o wymiarach min. 30 x 40 cm. Zaprawę szpachlową nakładać pionowymi pasami, ciągłą warstwą o grubości ok. 3 mm i szerokości siatki zbrojącej. Na nałożoną warstwę świeżej zaprawy niezwłocznie wkleić siatkę zbrojącą, wciskając ją w zaprawę za pomocą pacy ze stali nierdzewnej i dokładnie zaszpachlować. Jeśli grubość naniesionej warstwy szpachlowej jest niewystarczająca do pokrycia siatki, nanieść drugą warstwę grubości ok. 1 mm. Następnie wyrównać do uzyskania równej i gładkiej powierzchni. Grubość warstwy szpachlowej nie powinna być mniejsza niż 3 mm, natomiast otulina siatki powinna wynosić min. 1 mm. Pasma siatki układać pionowo z zakładem 10 cm, a na narożach 20 cm. W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne, np. ściany garaży, strefy cokołowe należy stosować dwie warstwy siatki zbrojącej. UWAGA: niedopuszczalne jest wykonywanie zbrojenia na siatce rozwieszanej bez uprzedniego szpachlowania podłoża zaprawą!

Proces tynkowania rozpocząć od gruntowania po wyschnięciu warstwy zbrojonej, nie wcześniej niż 3 dni i nie później niż 3 miesiące od jej wykonania.

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA ZAPRAWY

Prace przy użyciu zaprawy **Mapetherm do siatki** należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +35°C oraz względnej wilgotności powietrza poniżej 80%. Podczas prac należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, chronić elewację przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych i silnym wiatrem. Zaleca się stosowanie osłon na rusztowaniach.

CZYSZCZENIE

Świeżą zaprawę zmyć z narzędzi wodą, po stwardnieniu zaprawy możliwe jest czyszczenie mechaniczne.

ZUŻYCIE

Orientacyjne zużycie na równym i gładkim podłożu:

- montaż płyt izolacyjnych ok. 4 kg/m²;
- szpachlowanie warstwy zbrojonej siatki z włókna szklanego ok. 4 kg/m².

OPAKOWANIA

Worki 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnie zamkniętym opakowaniu i w suchym miejscu. Chronić przed wilgocią.

Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

Mapetherm do siatki



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Mapetherm do siatki zawiera cement, który przy zetknięciu z potem lub innymi wydzielinami ciała może wywoływać drażniące reakcje alkaliczne i alergiczne. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Zaleca się używanie rękawic i okularów ochronnych oraz zachowanie zwyczajowych środków ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast przemyć zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE