

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® i/lub Mapetherm® XPS** metodą ETICS.

Może być również stosowana do mocowania płyt z polistyrenu ekspandowanego (styropianu, EPS) lub polistyrenu ekstrudowanego (styroduru, XPS), 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 i/lub styrodurkowych XPS (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 podłoży 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, niezmarznęte, 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. 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 dociśnięciu płyty do podłoża, pokrywa min. 60% (w systemie klejonym) 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.

Przyjmuje się, że do wysokości 8 metrów stosuje się zwykle od 4 łączników na m² ściany i od 6 łączników na m² na krawędziach.

Wykonanie warstwy zbrojonej

Wykonywanie warstwy zbrojonej można rozpocząć po min. 3 dniach od mocowania płyt izolacyjnych.

Ewentualne szczeliny pomiędzy płytami styropianowymi (do 3 mm) wypełnić pianką poliuretanową **MapePUR Multi Adhesive Foam G** o niskim stopniu rozprężania.

W celu uzyskania gładkiej powierzchni przyklejonych płyt styropianowych zaleca się ich oszlifowanie, a następnie odpylenie. Do wykonania warstwy zbrojonej 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, ciągnąć warstwę 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.



Wyrównywanie warstwy zaprawy Mapetherm do siatki z zatopioną siatką z włókna szklanego

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 siatką 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.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	1,29±10 g/cm ³
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:	pasta
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:	≥ 0,25 MPa
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia:	≥ 0,08 MPa
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥ 0,25 MPa
Przyczepność zaprawy do styropianu (EPS):	
- w warunkach suchych po 28 dniach:	≥ 0,08 MPa
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia:	≥ 0,03 MPa
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥ 0,08 MPa
Przyczepność zaprawy klejącej do polistyrenu ekstrudowanego (XPS):	
- w warunkach suchych po 28 dniach:	≥ 0,08 MPa
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia:	≥ 0,03 MPa
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥ 0,08 MPa
Odporność na temperaturę:	od -30 °C do +90 °C

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE zgodne z normą EN 998-1 jako Zaprawa tynkarska wytwarzana w zakładzie, ogólnego przeznaczenia (GP), przewidziana do zastosowania zewnętrznego i wewnętrznego na ścianach, sufitach, słupach i ścianach działowych

Parametr	Metoda badawcza	Wymaganie wg EN 998-1	Właściwości produktu
Przyczepność do podłoża:	EN 1015-12	≥ wartość deklarowana i symbol modelu pęknięcia FP	≥ 0,9 N/mm ² – FP:B
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym:	EN 1015-18	W_{C0} do W_{C2}	W_{C2}
Współczynnik przewodzenia ciepła ($\lambda_{10, dry}$):	EN 1745	wartość tabelaryczna (P=50%)	0,36 W/m·K (wartość tab., P=50%)
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej:	EN 1015-19	≤ wartość deklarowana	$\mu \leq 20$
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Euroklasa	Klasa A1

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.

Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.

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

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

468-4-2024-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

