

MAPETHERM FIBER

Biała zaprawa wzmocniona włóknami do wykonywania warstwy szpachlowej zbrojonej siatką w systemach ociepleniowych na polistyrenie EPS lub XPS i na wełnie mineralnej



ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa **Mapetherm Fiber** jest przeznaczona do wykonywania warstwy wyrównującej zbrojonej siatką z włókna szklanego w ocieplaniu budynków systemem **Mapetherm®**; **Mapetherm®XPS** i **Mapetherm® Wool** metodą ETICS.

Może być również stosowana do mocowania materiałów izolacyjnych, do wykonywania warstwy wyrównującej nieocieplonych ścian na zewnątrz lub wewnątrz budynków. Zaprawa przeznaczona jest zarówno do obiektów nowych jak i poddawanych termomodernizacji w budownictwie energooszczędnym jak i pasywnym.

Przykłady zastosowania

Wykonywanie warstwy wyrównującej zbrojonej siatką z włókna szklanego:

- na płytach styropianowych EPS (białych i grafitowych) lub styrodurach XPS w systemach ociepleń ETICS;
- na płytach z wełny mineralnej i lamelowej w systemach ociepleń ETICS;
- mocowanie materiałów izolacyjnych z EPS, XPS i wełny mineralnej i lamelowej;
- wzmacnianie warstwą wyrównującą ścian nieocieplonych.

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 Fiber jest mieszanką proszkową w kolorze białym, składającą się z cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków modyfikujących, produkowaną zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po wymieszaniu z wodą uzyskuje następujące właściwości:

- łatwą urabialność;
- wydłużony czas otwarty;
- łatwość nakładania i szpachlowania.

Po związaniu charakteryzuje ją:

- wysoka przyczepność do podłoża mineralnych i materiałów izolacyjnych;
- odporność na uderzenia i zmiany termiczne;
- przepuszczalność pary wodnej;
- mrozoodporność i elastyczność;
- wodoodporność.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża do mocowania materiałów izolacyjnych

Podłoże, przeznaczone do mocowania materiałów izolacji termicznej, musi być mocne, stabilne, równe, suche, odkurzone, oczyszczone z łuszczących się farb, odtłuszczone, niezmarznęte, bez wykwitów solnych, wosków i luźno związanych części. Przed nakładaniem zaprawy zaleca się zmycie powierzchni ściany wodą. Fragmenty powłok o słabej przyczepności usunąć i naprawić zaprawą **Mapetherm Fiber** min. 24 godziny przed mocowaniem.

Typowe podłoża mineralne nie wymagają gruntowania przed mocowaniem płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy **Mapetherm Fiber**. Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Malech**, minimum 12 godzin przed mocowaniem.

W przypadku wątpliwości dotyczących wytrzymałości podłoża, należy przeprowadzić próbę przyczepności.

Przygotowanie zaprawy

Zaprawę **Mapetherm Fiber** wymieszać z czystą, zimną wodą w proporcji 5,75-6,25 litra na 25 kg suchej zaprawy (worek), mieszać 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 Fiber** może być aplikowana ręcznie i maszynowo, zalecany typ maszyn np. Wagner PC830, PC35, PC25.

Nanoszenie zaprawy klejowej na materiały izolacyjne

Podczas mocowania materiałów izolacyjnych do podłoża, zaprawa klejowa powinna być nakładana na materiały izolacyjne, nigdy na podłoże. Płyty z wełny mineralnej i lamelowej powinny być zagruntowane cienką warstwą zaprawy w miejscach mocowania. Płyty z EPS czy XPS nie wymagają gruntowania zaprawą. Mocowanie do równych elewacji umożliwia naniesienie zaprawy na całą powierzchnię płyt izolacyjnych za pomocą pacy zębatej (zęby 10-12 mm).

Na nierównych ścianach, zaprawę nanosić na płyty izolacji termicznej pasem o szerokości min. 4 cm po obwodzie płyty oraz kilkoma równomiernie rozłożonymi plackami wewnątrz płyty, zapewniając styk z podłożem:

- dla EPS i XPS w min. 60% (system klejony)
- dla wełny mineralnej w min. 100% (system klejony i system klejony z dodatkowym mocowaniem mechanicznym)

W przypadku wełny lamelowej zarówno na podłożach równych jak i nierównych, należy nałożyć warstwę zaprawy na zagruntowaną powierzchnię (wzdłuż płyty) za pomocą pacy o zębach około 10-12 mm. Zaprawę nanosić tak, aby po dociśnięciu płyty do podłoża pokryła ona 90-100% powierzchni podłoża. Włókna mocowanej wełny lamelowej powinny być skierowane prostopadle do podłoża.

Montaż izolacji termicznej do podłoża

Izolację termiczną z nałożoną zaprawą klejową, przyłożyć i docisnąć do podłoża, uzyskując równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Materiały izolacyjne mocować ściśle obok siebie, w jednej płaszczyźnie, z zachowaniem mijankowego układu styków. Zaprawa nie może dostać się w spoiny izolacji termicznej. Dodatkowe mocowanie mechaniczne (kołkowanie) materiałów izolacyjnych jest konieczne na podłożach zniszczonych, tynkowanych oraz o niskiej nośności.

- płyty EPS, XPS mocuje się kołkami z trzpieniem PVC lub stalowym, talerzykiem średnicy ok. 6 cm,
- płyty z wełny mineralnej mocuje się kołkami rozprężnymi z trzpieniem stalowym, z talerzykiem średnicy ok. 6 cm,
- lamelowa wełna mineralna mocowana jest kołkami z trzpieniem stalowym i talerzykiem o średnicy ok. 14 cm.

Ilość i rozmieszczenie kołków powinien określać projekt techniczny ocieplenia. Kołkowanie można rozpocząć po wstępnym związaniu zaprawy (po min. 24 godzinach).

Wykonanie warstwy zbrojonej

Do wykonania warstwy zbrojonej należy stosować siatkę z włókna szklanego **Mapenet 150** lub **Mapetherm Net 150** o gramaturze $\geq 150 \text{ g/m}^2$, odporną na alkalia. Przed nałożeniem warstwy szpachlowej wzmocnić powierzchnie w narożach otworów okiennych i drzwiowych dodatkowymi pasami siatki o wymiarach min. 30 x 40 cm. Zaprawę szpachlową nakładać pionowymi pasami, ciągnąc 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 minimum 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. **NIEDOPUSZCZALNE** jest wykonywanie zbrojenia na siatce rozwieszanej bez uprzedniego szpachlowania podłoża zaprawą! Proces tynkowania przeprowadzić po wyschnięciu warstwy zbrojonej, nie wcześniej niż 3 dni i nie później niż 3 miesiące od jej wykonania. Przed tynkowaniem zaleca się gruntowanie podłoża z użyciem **Universal Base Coat** w kolorze tynku.



Mieszanie zaprawy



Montaż siatki zbrojącej w narożu budynku



Montaż siatki zbrojącej w narożu budynku



Nakładanie siatki zbrojącej na warstwę zaprawy



Wtapianie siatki zbrojącej w warstwę zaprawy



Szpachlowanie siatki zbrojącej

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA ZAPRAWY

Prace wykonywane przy użyciu zaprawy **Mapetherm Fiber** należy wykonywać w temperaturze powietrza oraz podłoża od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+35^{\circ}\text{C}$ oraz wzgl. 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 usunąć mechanicznie.

ZUŻYCIE

Orientacyjne zużycie na równym i gładkim podłożu:

- montaż materiałów izolacyjnych ok. 4 kg/m².
- szpachlowanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego ok. 4 kg/m² przy grubości 3,0÷4,0 mm
- etap gruntowania wełny zaprawą powoduje zwiększone zużycie o ok. 1 kg/m².

OPAKOWANIA

Mapetherm Fiber pakowany jest w worki 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

Mapetherm Fiber może być przechowywany do 12 miesięcy w suchych pomieszczeniach i w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. 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 (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	biały
Gęstość nasypowa:	1,44 g/cm ³ ±10%
Zawartość suchej substancji:	100%

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

Proporcja mieszania:	5,75-6,25 l wody na worek 25 kg
Konsystencja zaprawy:	pasta
Gęstość objętościowa:	1,45-1,6 g/cm ³
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
pH:	13
Maksymalny czas użytkowania mieszanki:	2,5 godziny

Czas otwarty:	30 minut
Korygowalność:	20 minut
Gruntowanie i nakładanie wyprawy tynkarskiej:	po minimum 3 dniach

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Przyczepność zaprawy do styropianu (EPS) (MPa):	
- w warunkach suchych po 28 dniach:	≥ 0,08
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia:	≥ 0,03
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥ 0,08
Przyczepność zaprawy klejącej do polistyrenu ekstrudowanego (XPS) (MPa):	
- w warunkach suchych po 28 dniach:	≥ 0,08
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia:	≥ 0,03
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥ 0,08
Przyczepność do wełny w warunkach laboratoryjnych (MPa):	≥ 0,08
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C

PARAMETRY 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 (N/mm ²):	EN 1015-12	≥ wartość deklarowana i symbol modelu pęknięcia FP	≥ 0,7 N/mm ² – FP:B
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym:	EN 1015-18	W _{C0} do W _{C2}	W _{C2}
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ _{10,dry}) (W/m K):	EN 1745	wartość tabelaryczna (P=50%)	0,36 W/m·K (wartość tab., P=50%)
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ):	EN 1015-19	≤ wartość deklarowana	μ ≤ 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 jakiekolwiek 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

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

9259-4-2024-pl

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

