

Mapetherm SI do siatki

Zaprawa do mocowania płyt styropianowych oraz wykonywania na nich warstwy wyrównującej, zbrojonej siatką z włókna szklanego przy ocieplaniu budynków



ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa przeznaczona jest do szpachlowania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego w bezspoinowym ocieplaniu ścian zewnętrznych. Może być również stosowana do wykonywania warstwy wyrównującej na ścianach wewnątrz lub zewnątrz budynków oraz do mocowania płyt termoizolacyjnych ze styropianu.

Przykłady zastosowania

Szpachlowanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na płytach termoizolacyjnych ze styropianu oraz mocowanie płyt styropianowych na podłożach mineralnych, takich jak:

- beton, prefabrykaty żelbetowe
- surowe powierzchnie wykonane z cegieł, bloczków ceramicznych, silikatowych, betonowych, keramzytowych, gazobetonowych
- mury z kamienia naturalnego
- tynki mineralne, itp.

Zaprawa przeznaczona jest zarówno do obiektów nowych jak i poddawanych termomodernizacji.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapetherm SI do siatki jest proszkową zaprawą szpachlową i klejącą w kolorze szarym, składającą się z cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków, opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Mapetherm SI do siatki jest łatwa w nakładaniu i szpachlowaniu, a po związaniu uzyskuje następujące właściwości:

- dobrą przyczepność do podłoży mineralnych i styropianu
- odporność na warunki atmosferyczne
- przepuszczalność pary wodnej
- odporność na uderzenia.

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 należy zmyć wodą i pozostawić do wyschnięcia. Fragmenty powłok o słabej przyczepności usunąć i naprawić zaprawą **Mapetherm SI do siatki** min. 24 godziny przed mocowaniem. Typowe podłoża mineralne nie wymagają gruntowania przed mocowaniem płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejącej **Mapetherm SI do siatki**. Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Malech** lub **Silexcolor Primer**, minimum 12 godzin przed mocowaniem. W przypadku wątpliwości dotyczących wytrzymałości podłoża, przeprowadzić próbę przyczepności.

Przygotowanie zaprawy

Zaprawę przygotowywać z czystą, zimną wodą w proporcji 5,5-6,0 litrów na 25 kg suchej zaprawy (22% - 24% wody wagowo), mieszając za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednorodnej, gęstej i plastycznej masy. Tak przygotowaną zaprawę odstawić na ok. 5 minut, a następnie jeszcze raz krótko wymieszać. Zaprawa zachowuje swoje właściwości robocze przez ok. 2,5 godziny od wymieszania składników.

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)	
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Postać:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość objętościowa:	1,4 g/cm ³
Zawartość suchej substancji:	100%
PARAMETRY UŻYTKOWE (w +23°C – 50% wilgotność względna)	
Proporcje mieszania:	wagowo: 22-24 części wody na 100 części zaprawy
Konsystencja zaprawy po wymieszaniu z wodą:	pastą
Gęstość objętościowa zaprawy:	1,58 g/cm ³
pH:	13
Temperatura stosowania:	od +10°C do +25°C
Maksymalny czas zachowania właściwości roboczych:	2,5 godziny
Czas schnięcia otwartego:	15 minut
Korygowalność:	10 minut
Orientacyjne zużycie na równym podłożu:	4 kg/m ²
Dodatkowe mocowanie mechaniczne:	po min. 2 dniach od mocowania styropianu
Nakładanie warstwy szpachlowej:	po min. 3 dniach od mocowania styropianu
Gruntowanie pod tynkowanie:	po min. 3 dniach od zbrojenia siatką
WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE	
Przyczepność do betonu (N/mm ²): - warunki suche: - woda 2 dni + suszenie 2h: - woda + suszenie 7 dni:	≥0,25 ≥0,08 ≥0,25
Przyczepność do styropianu (N/mm ²): - warunki suche: - woda 2 dni + suszenie 2h: - woda + suszenie 7 dni:	≥0,08 ≥0,03 ≥0,08

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. Prawdopodobnie nałożona zaprawa, po docięnięciu płyty do podłoża pokrywa minimum 40% powierzchni płyty. Mocowanie płyt izolacyjnych na starych lub otynkowanych podłożach wymaga dodatkowego wzmocnienia mocowania kołkami rozprężnymi z tworzywa sztucznego. Kołkowanie można rozpocząć po wstępnym związaniu zaprawy (po min. 2 dniach). Ilość kołków powinien określać projekt techniczny. Do wysokości 2-giej kondygnacji stosuje się zwykle minimum 4 kołki/m², a w narożach minimum 6 szt./m².

Wykonanie warstwy zbrojonej

Wykonywanie warstwy zbrojącej można rozpocząć po minimum 3 dniach od mocowania płyt izolacyjnych. Ewentualne szczeliny pomiędzy płytami styropianowymi (do 3mm) 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** 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 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 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!

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA ZAPRAWY

Prace wykonywane przy użyciu zaprawy **Mapetherm SI do siatki** należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża od +10°C do +25°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 płyt izolacyjnych ok. 4 kg/m².

Szpachlowanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego ok. 4 kg/m².

OPAKOWANIA

Zaprawa **Mapetherm SI do siatki** pakowana jest w worki 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

Zaprawa powinna być przechowywana w suchych pomieszczeniach i w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed wilgocią.

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Mapetherm SI do siatki jest drażniący i zawiera cement, który przy zetknięciu z potem lub innymi wydzielinami ciała może wywoływać reakcje alergiczne u osób, które są uczulone na składniki preparatu. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Jeśli produkt dostanie się do oczu istnieje ryzyko ich poważnego uszkodzenia. Należy nosić rękawice i okulary ochronne. Więcej informacji w karcie charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

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



Mapetherm SI
do siatki