

Mapetherm wool do siatki

Zaprawa do mocowania wełny mineralnej i wykonywania warstwy wyrównującej, zbrojonej siatką z włókna szklanego

ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa **Mapetherm wool do siatki** jest przeznaczona do bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych w systemie **Mapetherm wool** (metoda lekka mokra). Może być również stosowana do wykonywania warstwy wyrównującej na zewnątrz lub wewnątrz budynków.

Przykłady zastosowań

Wykonywanie warstwy wyrównującej w systemach ociepleniowych na płytach z wełny mineralnej z zatopioną siatką z włókna szklanego. Zaprawa jest przeznaczona również na wszelkiego rodzaju podłoża mineralne, takie jak:

- beton, prefabrykaty żelbetowe;
- na 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 wool do siatki jest proszkową zaprawą szpachlową i klejącą w kolorze szarym, składającą się z cementu, drobnoziarnistego kruszywa, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków, zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Mapetherm wool do siatki po wymieszaniu z wodą uzyskuje następujące właściwości:

- wysoką przyczepność do podłoża mineralnych i wełny mineralnej;
- łatwość przy nakładaniu i szpachlowaniu, elastyczność;
- odporność na uderzenia i zmiany termiczne;
- przepuszczalność pary wodnej;
- mrozoodporność;
- bezskurczowe wiązanie.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie aplikowany **Mapetherm wool do siatki**, musi być mocne, stabilne, równe, suche, odkurzone, oczyszczone z farb i wosków, odtłuszczone, niezmarznęte, bez wykwitów solnych i luźno związanych części. Powierzchnię ściany należy zmyć wodą. Fragmenty o słabej przyczepności usunąć i naprawić zaprawą **Mapetherm wool do siatki** min. 24 godziny przed mocowaniem. Typowe podłoża mineralne nie wymagają gruntowania przed mocowaniem płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejącej **Mapetherm wool do siatki**. Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Malech** lub **Silexcolor Primer**, minimum 12 godzin przed mocowaniem. W przypadku wątpliwości co do wytrzymałości podłoża, przeprowadzić próbę przyczepności.

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)	
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa (g/cm ³):	1,3
Zawartość suchej substancji (%):	100
Przechowywanie:	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w suchym miejscu
Szkodliwość wg dyrektywy 1999/45/CE:	drażniący. Przed zastosowaniem należy zapoznać się z paragrafem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz z opisem na opakowaniu i w karcie charakterystyki produktu
PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (w temp. +23°C i wilgotności względnej 50%)	
Proporcje mieszania:	wagowo: 23-25 części wody na 100 części zaprawy Mapetherm wool do siatki
Konsystencja:	pastą
Gęstość objętościowa (g/cm ³):	1,5
Zakres temperatury stosowania:	od +5°C do +35°C
pH:	13
Czas przerobu zaprawy:	2,5 godziny
Czas otwarty:	20 minut
Korygowalność:	20 minut
Gruntowanie i nakładanie wyprawy tynkarskiej:	po minimum 3 dniach
WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE	
Przyczepność do betonu (N/mm ²): - w warunkach suchych: - po działaniu wody: - po działaniu wysokich temperatur:	≥ 1,5 ≥ 1,0 ≥ 1,8
Przyczepność do wełny (N/mm ²): - w warunkach suchych: - po działaniu wody: - po działaniu wysokich temperatur:	≥ 0,1 (powyżej wytrzymałości na rozerwanie wełny) ≥ 0,1 (powyżej wytrzymałości na rozerwanie wełny) ≥ 0,1 (powyżej wytrzymałości na rozerwanie wełny)
Wytrzymałości na ściskanie - po 28 dniach (N/mm ²):	≥ 12
Wytrzymałości na zginanie - po 28 dniach (N/mm ²):	≥ 6,5
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C

Przygotowanie zaprawy

Zaprawę **Mapetherm wool do siatki** przygotowujemy z czystą, zimną wodą w proporcji 5,75-6,25 litra na 25 kg suchej zaprawy (23% - 25% wody wagowo), mieszając 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 momentu wymieszania składników.

Nanoszenie zaprawy klejowej na lamelową wełnę mineralną

Na całą powierzchnię styku wełny z podłożem nanieść cienką warstwę zaprawy **Mapetherm wool do siatki** przy użyciu gładkiej krawędzi metalowej pacy. Następnie nanieść drugą warstwę zaprawy i rozprowadzić równomiernie na całej powierzchni (wzdłuż płyty) za pomocą pacy o zębach minimum 10x10 mm. Po dociśnięciu wełny do podłoża zaprawa powinna wypełniać 90-100% powierzchni styku wełny z podłożem. Płytę z wełny lamelowej należy przyklejać, tak aby włókna były skierowane prostopadłe do podłoża.

Nanoszenie zaprawy klejowej na płyty z wełny mineralnej

Zaprawę nanieść obwodowo w szerokości 3-4 cm na odwrotną powierzchnię płyty oraz nałożyć 5-8 równomiernie rozłożonych placków o średnicy ok. 8 cm, uważając aby nie zabrudzić bocznych krawędzi płyty.

Montaż wełny mineralnej do podłoża

Bezpośrednio po nałożeniu zaprawy klejowej, wełnę mineralną przyłożyć i docisnąć do podłoża. Płyty należy mocować ściśle jedna przy drugiej, w jednej płaszczyźnie, z zachowaniem mijankowego układu styków. Zaprawa nie może dostać się w spoiny między płytami.

W systemie ociepleniowym **Mapetherm wool**, wełna lamelowa może być mocowana bez kołkowania, wyłącznie za pomocą zaprawy klejowej **Mapetherm wool do siatki**, na ścianach do wysokości 20 m, pod warunkiem, że podłoże ma odpowiednią nośność $\geq 0,8$ MPa. Warunek ten spełniają surowe ściany konstrukcyjne, natomiast w przypadku podłoża otynkowanego zaleca się sprawdzenie ich nośności przez wykonanie próby przyczepności. Do dodatkowego mocowania mechanicznego należy zastosować kołki z trzpieniem metalowym i talerzykiem o średnicy ok. 14 cm. Zwykle stosuje się 4-5 kołków/m². Płyty z wełny mineralnej należy kołkować w każdym przypadku. Zwykle stosujemy 8 kołków/m² z rdzeniem stalowym i talerzykiem średnicy ok. 6 cm. Dodatkowe mocowanie wełny lamelowej oraz płyt z wełny mineralnej jest zawsze konieczne w narożach ścian zewnętrznych budynku, niezależnie od wysokości. Ostateczną ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych powinien określać projekt techniczny ocieplenia. Kołkowanie można rozpocząć po wstępnym związaniu zaprawy (co najmniej 24 godziny).

Wykonanie warstwy zbrojonej

Wykonywanie warstwy zbrojącej można rozpocząć po minimum 3 dniach od przyklejenia płyt izolacyjnych. Do wykonania warstwy zbrojącej należy zastosować siatkę z włókna szklanego **Mapenet 150** o gramaturze 145 g/m², odporną na alkalia. Wełna mineralna wymaga nałożenia pierwszej warstwy w celu uzyskania optymalnego kontaktu z podłożem. Zaprawę szpachlową nakładać pionowymi pasami, ciągnąc warstwą o grubości ok. 3 mm i szerokości siatki zbrojącej. Po nałożeniu zaprawy należy natychmiast wkleić siatkę zbrojącą wciskając ją w zaprawę za pomocą pacy ze stali nierdzewnej na głębokość ok. 1 mm i dokładnie zaszpachlować. Jeśli grubość naniesionej warstwy szpachlowej jest niewystarczająca należy nanieść drugą warstwę grubości ok. 1 mm. Następnie wyrównać do uzyskania równej i gładkiej powierzchni, uważając aby nie pozostawić siatki bez otuliny z zaprawy szpachlowej. Grubość warstwy szpachlowej nie powinna być mniejsza niż 3 mm, natomiast otulina siatki powinna wynosić minimum 1 mm. Pasma siatki należy układać pionowo z zakładem 10 cm, a na narożach 20 cm. Powierzchnie w narożach otworów okiennych i drzwiowych wzmocnić dodatkowymi pasami siatki o wymiarach ok. 20x40 cm przed nałożeniem warstwy szpachlowej. W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne np. ściany garaży, strefy cokołowe należy stosować dwie warstwy siatki zbrojącej. NIEDOPUSZCZALNE jest wykonywanie zbrojenia warstwy szpachlowej na rozwieszanej siatce bez uprzedniego szpachlowania zaprawą podłoża!

CZYSZCZENIE

Zanim zaprawa stwardnieje można ją zmyć z narzędzi wodą. Po stwardnieniu jest trudna do usunięcia i można to zrobić tylko mechanicznie.

ZUŻYCIE

- Montaż płyt izolacyjnych: ok.4,5 kg/m²
- Szpachlowanie siatki: ok.4,5 kg/m²

OPAKOWANIE

Mapetherm wool do siatki pakowany jest w worki 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

Mapetherm wool do siatki może być przechowywany do 12 miesięcy w suchych pomieszczeniach i w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed wilgocią. Ten produkt jest zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Mapetherm wool do siatki zawiera cement, który przy zetknięciu z potem lub innymi wydzielinami ciała może wywoływać drażniącą reakcję alkaliczną i reakcje alergiczne u osób, które są uczulone na składniki preparatu. Należy nosić rękawice i okulary ochronne. Więcej informacji na temat bezpiecznego

stosowania produktu jest dostępnych w aktualnej wersji Karty Charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGA

Chociaż powyższe dane techniczne i wskazówki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy, to informacje te w każdym przypadku należy traktować jedynie jako orientacyjne i takie, które podlegają weryfikacji po okresie dłuższego stosowania danego wyrobu. W związku z powyższym, przed zamiarem zastosowania tego wyrobu, należy koniecznie sprawdzić, czy jest on odpowiedni dla konkretnego zastosowania.

W każdym też przypadku pełną odpowiedzialność za skutki stosowania wyrobu ponosi wyłącznie użytkownik. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Proszę zawsze odwoływać się do aktualnej wersji karty technicznej dostępnej na stronie internetowej www.mapei.com

Referencje dotyczące produktu są dostępne na żądanie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com

