

Mapetherm Wool do wełny

Zaprawa do mocowania wełny mineralnej w systemach ociepleniowych



ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa **Mapetherm Wool do wełny** przeznaczona jest do mocowania wełny mineralnej przy ocieplaniu ścian w systemie ETICS oraz przy ocieplaniu stropów i piwnic. Może być stosowana zarówno w obiektach nowych, jak i poddawanych termomodernizacji w budownictwie energooszczędnym oraz pasywnym, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Zaprawa do mocowania wełny mineralnej do ścian i sufitów przy ocieplaniu budynków.

Przykłady zastosowań

Mocowanie wełny mineralnej w systemach ETICS do wszelkiego rodzaju podłoża mineralnych, tj.:

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

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapetherm Wool do wełny jest szarą zaprawą klejową, składającą się z cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków modyfikujących, zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Właściwości użytkowe **Mapetherm Wool do wełny**:

- wysoka przyczepność do podłoża mineralnych i wełny;

- łatwość przy nakładaniu, plastyczność;
- szybki przyrost wytrzymałości;
- odporność na zmiany termiczne;
- przepuszczalność pary wodnej;
- mrozoodporność i elastyczność;
- wodoodporność.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża do mocowania wełny mineralnej

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 Wool do wełny** min. 24 godziny przed mocowaniem. Typowe podłoża mineralne nie wymagają gruntowania przed mocowaniem wełny za pomocą zaprawy klejowej **Mapetherm Wool do wełny**. 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 Wool do wełny** wymieszać z czystą, zimną wodą w proporcji 4,75-5,25 l za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednorodnej, gęstej

Mapetherm Wool do wełny



Gruntowanie zaprawą klejową wełny lamelowej



Powierzchnia styku wełny lamelowej z podłożem winna być bliska 100%



Rozmieszczenie zaprawy do Mapetherm Wool do wełny na płycie wełny mineralnej

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	1,33 ± 10% g/cm ³
Zawartość suchej substancji:	100%

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

Proporcje mieszania:	4,75-5,25 l wody na worek Mapetherm Wool do wełny
Konsystencja:	pasta
Gęstość objętościowa:	1,55-1,70 g/cm ³
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
pH	13
Maksymalny czas użytkowania mieszanki:	2,5 godziny
Czas otwarty:	20 minut
Korygowalność:	10 minut
Nakładanie warstwy szpachlowej:	po minimum 3 dniach

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

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

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 Wool do wełny** może być aplikowana ręcznie i maszynowo, zalecany typ maszyn np. Wagner PC830, PC35, PC25.

Nanoszenie zaprawy klejowej na wełnę mineralną

Powierzchnię płyty zagruntować przygotowaną zaprawą klejową **Mapetherm Wool do wełny**, nakładając cienką warstwę na całą powierzchnię styku wełny z podłożem. Do gruntowania użyć gładkiej krawędzi pacy metalowej.

W przypadku płyt wełny mineralnej należy nałożyć zaprawę klejową na zagruntowaną powierzchnię wełny. Na równych podłożach zaprawę można nanosić na całą powierzchnię płyty izolacyjnej za pomocą pacy zębatej (zęby 10-12 mm). Na pozostałych zaprawę aplikować kielnią pasem o szerokości min. 4 cm po obwodzie płyty oraz kilkoma równomiernie rozłożonymi plackami wewnątrz płyty, zapewniając styk wełny z podłożem w min. 60%.

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 aplikować tak, aby po docięnięciu płyty do podłoża pokryła ona 90-100% powierzchni podłoża.

Włókna przyklejonej wełny lamelowej powinny być skierowane prostopadle do podłoża.

Mocowanie wełny mineralnej do podłoża

Wełnę mineralną przyłożyć i docisnąć do podłoża bezpośrednio po nałożeniu zaprawy klejowej, uzyskując równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Płyty należy mocować ściśle jedna przy drugiej, w jednej płaszczyźnie, z zachowaniem mijankowego układu styków.

Zaprawa nie może dostać się w spoiny między płytami.

Mocowanie płyt wełny mineralnej wymaga dodatkowego wzmocnienia kołkami rozprężnymi z trzpieniem stalowym. Zwykle stosuje się 8 kołków/m² z rdzeniem stalowym i talerzykiem średnicy ok. 6 cm. Lamelowa wełna mineralna może być mocowana bez kołkowania wyłącznie za pomocą zaprawy klejowej **Mapetherm Wool do wełny**, na ścianach do wysokości 20 m oraz na sufitach, pod warunkiem, że podłoże ma odpowiednią nośność $\geq 0,8$ MPa. Warunek ten spełniają surowe ściany konstrukcyjne. W przypadku podłoży otynkowanych, zaleca się sprawdzenie nośności przez wykonanie próby przyczepności. Do dodatkowego mocowania mechanicznego lamelowej wełny mineralnej wykorzystuje się kołki z trzpieniem metalowym i talerzykiem o średnicy ok.

14 cm. Zwykle stosuje się 4-5 kołków/m²

Dodatkowe mocowanie wełny lamelowej oraz płyt z wełny mineralnej jest zawsze konieczne w narożach ścian zewnętrznych budynku, niezależnie od wysokości.

Liczbę kołków, ich rodzaj i głębokość zakotwienia powinien określać projekt techniczny. Kołkowanie można rozpocząć po wstępnym związaniu zaprawy (co najmniej 24 godziny).

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA ZAPRAWY

Prace wykonywane przy użyciu zaprawy klejowej **Mapetherm Wool do wełny** 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 elewacje 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 tylko czyszczenie mechaniczne.

ZUŻYCIE

Orientacyjne zużycie na równym i gładkim podłożu: montaż płyt izolacyjnych 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 karcie charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl

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.



Rodzaj i przykładowe rozmieszczenie kołków na wełnie lamelowej



Przykładowe kołkowanie płyty izolacyjnej z wełny mineralnej

**Mapetherm
Wool do wełny**



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