

Mapetherm wool do wełny

Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płyt z wełny mineralnej

ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa przeznaczona jest do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej, przy ocieplaniu ścian zewnętrznych w bezspoinowym systemie ocieplania **Mapetherm wool** (metoda lekka mokra). Może być również stosowana wewnątrz budynków.

Przykłady zastosowań

Mocowanie płyt z wełny mineralnej do wszelkiego rodzaju podłoży 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 wool do wełny jest proszkową zaprawą klejącą w kolorze szarym, składającą się z cementu, drobnoziarnistego kruszywa, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI.

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

- dobra przyczepność do podłoży mineralnych

i wełny mineralnej;

- łatwa przy nakładaniu, plastyczna;
- paro przepuszczalna;
- mrozoodporna;
- bezskurczowe wiązanie.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie aplikowany **Mapetherm wool do wełny**, 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 powłok o słabej przyczepności należy usunąć i naprawić zaprawą **Mapetherm wool do wełny** ok. 24 godzin przed mocowaniem. Montaż płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejowej **Mapetherm wool do wełny** nie wymaga uprzedniego gruntowania na typowych podłożach mineralnych. Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Malech** lub **Silexcolor Primer**, minimum 12 godzin przed mocowaniem. W przypadku wątpliwości co do wytrzymałości podłoża, przeprowadzić próbę przyczepności.

Przygotowanie zaprawy

Zaprawę **Mapetherm wool do wełny** przygotowuje się z czystą, zimną wodą w proporcji 4,75-5,25 litrów na 25 kg suchej zaprawy (19-21% wody wagowo), mieszając za pomocą wolnoobrotowego mieszadła,

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: 19-21 części wody na 100 części zaprawy Mapetherm wool do wełny
Konsystencja:	pasta
Gęstość objętościowa (g/cm ³):	1,7
Zakres temperatury stosowania:	od +5°C do +35°C
pH:	13
Czas przerobu zaprawy:	2,5 godziny
Czas otwarty:	20 minut
Korygowalność:	10 minut
Nakładanie warstwy szpachlowej:	po minimum 3 dniach
WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE	
Przyczepność do betonu (N/mm ²): - w warunkach suchych: - po działaniu wody: - po działaniu wysokich temperatur:	≥ 0,8 ≥ 0,5 ≥ 0,8
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):	≥ 9,0
Wytrzymałości na zginanie - po 28 dniach (N/mm ²):	≥ 4,5
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C

aż do uzyskania jednorodnej, 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 składników.

Nanoszenie zaprawy klejowej na lamelową wełnę mineralną

Przygotowaną zaprawą klejową **Mapetherm wool do wełny** zagruntować powierzchnię płyty, nakładając cienką warstwę zaprawy na całą powierzchnię styku wełny z podłożem. Do gruntowania użyć gładkiej krawędzi pacy metalowej. Na zgruntowaną powierzchnię nanieść równomiernie na całej powierzchni (wzdłuż płyty) drugą warstwę zaprawy i rozprowadzić za pomocą pacy o zębach około 10x10 mm. Zaprawę należy nałożyć, tak aby po docięnięciu płyty do podłoża zaprawa pokryła 90-100% powierzchni podłoża. Włókna przyklejonej wełny lamelowej winny być skierowane prostopadle do podłoża.

Nanoszenie zaprawy klejowej na płyty z wełny mineralnej

Nałożyć cienką warstwę zaprawy **Mapetherm wool do wełny** w miejscach styku wełny z podłożem. 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

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** lamelowa wełna mineralna może być mocowana bez kołkowania wyłącznie za pomocą zaprawy klejącej **Mapetherm wool do wełny**, na ścianach do wysokości 20 m, 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.

Płyty z wełny mineralnej należy kołkować w każdym przypadku. Zwykle stosuje się 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).

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.

OPAKOWANIA

Mapetherm wool do wełny pakowany jest w worki 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

Mapetherm wool do wełny 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 wełny 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

**Mapetherm
wool do wełny**



MAPEI[®]
BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ

Przetwarzanie, powielanie, kopiowanie zamieszczonych
w tej ulotce materiałów jest zabronione.

490-5-2011

(PL) A.G. BETA