

MAPETHERM ST DO STYROPIANU

Zaprawa do mocowania płyt styropianowych przy ocieplaniu budynków



ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa **Mapetherm ST do styropianu** przeznaczona jest do mocowania płyt termoizolacyjnych ze styropianu, przy ocieplaniu ścian zewnętrznych w systemie ETICS. Zaprawa **Mapetherm ST do styropianu** przeznaczona jest zarówno do obiektów nowych, jak i poddawanych termomodernizacji.

Przykłady zastosowania

Mocowanie płyt styropianowych EPS w systemach ETICS do wszelkiego rodzaju podłoży mineralnych, takich jak:

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

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapetherm ST do styropianu jest szarą zaprawą klejącą, składającą się z cementu, drobnoziarnistego kruszywa, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Zalety produktu:

- dobra przyczepność do podłoży mineralnych i styropianu;
- odporność na warunki atmosferyczne;
- przepuszczalność pary wodnej.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być nośne, stabilne, równe, suche, odkurzone, oczyszczone z farb i wosków, odtłuszczone, niezmarznęte, bez wykwitów solnych i luźno związanych części. Powierzchnię ściany zaleca się zmyć wodą. Fragmenty powłok o słabej przyczepności usunąć i naprawić zaprawą **Mapetherm ST do styropianu** min. 24 godziny przed mocowaniem. Typowe podłoża mineralne nie wymagają gruntowania przed mocowaniem płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejącej **Mapetherm ST do styropianu**. 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 ST do styropianu** wymieszać z czystą, zimną wodą w proporcji 4,75-5,25 l 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 godziny od wymieszania. Zaprawa **Mapetherm ST do styropianu** może być aplikowana ręcznie i maszynowo, zalecany typ maszyn np. Wagner PC830, PC35, PC25.



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. Prawidłowo nałożona zaprawa, po dociśnięciu płyty do podłoża pokrywa min. 40% powierzchni płyty.

Mocowanie płyt izolacyjnych na starych lub otynkowanych podłożach wymaga dodatkowego wzmocnienia kołkami rozprężnymi z tworzywa sztucznego. Kołkowanie można rozpocząć po wstępnym związaniu zaprawy (po min. 3 dniach). Liczbę kołków powinien określać projekt techniczny. Do wysokości drugiej kondygnacji stosuje się zwykle min. 4 kołki/m², a w narożach min. 6 kołków/m².

Wykonanie warstwy zbrojonej

Wykonywanie warstwy zbrojonej można rozpocząć po min. 3 dniach od mocowania płyt izolacyjnych. Ewentualne szczeliny pomiędzy płytami styropianowymi (do 3 mm) 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 zbrojonej z siatką z włókna szklanego należy zastosować zaprawę szpachlową **Mapetherm SI do siatki**.

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA ZAPRAWY

Prace przy użyciu zaprawy **Mapetherm ST do styropianu** należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C oraz względnej 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 zaprawy możliwe jest czyszczenie mechaniczne.

ZUŻYCIE

Orientacyjne zużycie na równym podłożu podczas montażu 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.

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

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:	szary
Gęstość nasypowa (g/cm ³):	1,43±10%
Zawartość suchej substancji (%):	100

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

Proporcje mieszania:	wagowo: 19-21 części wody na 100 części zaprawy Mapetherm ST do styropianu (4,75-5,25 l wody na worek 25 kg Mapetherm ST do styropianu)
Konsystencja:	pasta
Gęstość objętościowa (g/cm ³):	1,55-1,70
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas zachowania właściwości roboczych:	2 godziny
Czas schnięcia otwartego:	10 minut
Korygowalność:	10 minut
Dodatkowe mocowanie mechaniczne:	po min. 3 dniach od mocowania styropianu
Nakładanie warstwy szpachlowej:	po min. 3 dniach od mocowania styropianu

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Przyczepność do betonu (MPa):	
- w warunkach suchych po 28 dniach:	≥0,25
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia:	≥0,08
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥0,25
Przyczepność do styropianu:	
- 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

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.

Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.

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

1099-3-2019-pl

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

