



# Mapetherm do styropianu

## Zaprawa do mocowania płyt styropianowych przy ocieplaniu budynków



### ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa **Mapetherm do styropianu** przeznaczona jest do mocowania płyt termoizolacyjnych ze styropianu przy ocieplaniu ścian zewnętrznych w systemie ETICS. Zaprawa Mapetherm do styropianu może być stosowana również wewnątrz budynków. Można stosować ją zarówno w przypadku obiektów nowych, jak i poddawanych termomodernizacji w budownictwie energooszczędnym oraz pasywnym.

### Przykłady zastosowań

Mocowanie płyt styropianowych EPS (białych i grafitowych) 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 do styropianu** jest szarą zaprawą klejącą, składającą się z cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków modyfikujących, zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

### Zalety produktu

- wysoka przyczepność do podłoży mineralnych i styropianu;
- łatwość nakładania i szpachlowania;
- odporność na zmiany termiczne;
- przepuszczalność pary wodnej;
- mrozoodporność i elastyczność;
- szybki przyrost wytrzymałości.

### 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 zaleca się zmyć wodą. Fragmenty powłok o słabej przyczepności usunąć i naprawić zaprawą **Mapetherm do styropianu** min. 24 godzin przed mocowaniem. Typowe podłoża mineralne nie wymagają gruntowania przed mocowaniem płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejącej **Mapetherm do styropianu**. Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem **Malech** min. 12 godzin przed mocowaniem. W przypadku wątpliwości dotyczących wytrzymałości podłoża należy przeprowadzić próbę przyczepności.

# Mapetherm do styropianu



Nakładanie kleju  
Mapetherm do  
styropianu na płytę  
izolacyjną



Nakładanie kleju  
Mapetherm do  
styropianu na płytę  
przy pomocy pacy



Dobijanie płyty  
styropianowej  
podczas instalacji

## DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	1,33±10% g/cm <sup>3</sup>
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 <b>Mapetherm do styropianu</b> (4,75-5,25 l wody na worek 25 kg <b>Mapetherm do styropianu</b> )
Konsystencja:	pasta
Gęstość objętościowa:	1,55-1,70 g/cm <sup>3</sup>
Zakres temperatury stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas zachowania właściwości roboczych:	2,5 godziny
Czas schnięcia otwartego:	20 minut
Korygowalność:	10 minut
Gruntowanie i nakładanie wyprawy tynkarskiej:	po minimum 3 dniach

### WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Przyczepność do betonu: - w warunkach suchych po 28 dniach: - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia: - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,25 MPa
Przyczepność do styropianu: - w warunkach suchych po 28 dniach: - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia: - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:	≥ 0,08 MPa ≥ 0,03 MPa ≥ 0,08 MPa
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C

### **Przygotowanie zaprawy**

Zawartość 25 kg worka suchej zaprawy **Mapetherm do styropianu** wymieszać z czystą, zimną wodą w ilości 4,75-5,25 l 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 wymieszania.

Zaprawa **Mapetherm 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. 1 dniu). Liczbę kołków powinien określać projekt techniczny. Do wysokości drugiej kondygnacji stosuje się zwykle min. 4 kołki/m<sup>2</sup>, a w narożach min. 6 kołków/m<sup>2</sup>.

### **Wykonanie warstwy zbrojącej**

Wykonywanie warstwy zbrojącej 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 zbrojącej z siatką z włókna szklanego należy zastosować zaprawę szpachlową **Mapetherm do siatki**.

### **WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA ZAPRAWY**

Prace przy użyciu zaprawy **Mapetherm do styropianu** 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 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/m<sup>2</sup>.

### **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**

**Mapetherm do styropianu** zawiera cement, który przy zetknięciu z potem lub innymi wydzielinami ciała może wywoływać drażniące reakcje alkaliczne i alergiczne. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Zaleca się używanie rękawic i okularów ochronnych oraz zachowanie zwyczajowych środków ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast przemyć zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

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 instytucji 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 nieziennej jakości swoich produktów.*

### **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](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Mapetherm**  
do styropianu

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](http://www.mapei.com)  
i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**



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

467-7-2019 (PL)



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE