

# MAPETHERM DO STYROPIANU

Zaprawa do mocowania płyt z polistyrenu EPS i XPS  
przy ocieplaniu budynków



## ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa **Mapetherm do styropianu** przeznaczona jest do mocowania płyt termoizolacyjnych z polistyrenu ekspandowanego (styropianu, EPS) lub polistyrenu ekstrudowanego (styrodury, XPS) 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) lub płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) 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, niezmarznęte, 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 płyt termoizolacyjnych.

Typowe podłoża mineralne nie wymagają gruntowania przed mocowaniem płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejącej **Mapetherm do styropianu**.

Podłoża chłonne, lekko pyłące 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 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. 60% (w systemie klejonym) 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. Przyjmuje się, że do wysokości 8 metrów stosuje się zwykle od 4 łączników na m<sup>2</sup> ściany i od 6 łączników na m<sup>2</sup> na krawędziach.

### 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

**MapePUR Multi Adhesive Foam G** 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 do siatki**.



Nakładanie kleju Mapetherm do styropianu na płytę izolacyjną



Nakładanie kleju Mapetherm do styropianu na płytę przy pomocy pacy



Dobijanie płyty styropianowej podczas instalacji

## WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA ZAPRAWY

Prace wykonywane przy użyciu zaprawy **Mapetherm do styropianu** należy prowadzić 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.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl).  
PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## 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:                | ≥ 0,25 MPa |
| - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia:      | ≥ 0,08 MPa |
| - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia: | ≥ 0,25 MPa |

|                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Przyczepność do styropianu (EPS)                                   |                     |
| - w warunkach suchych po 28 dniach:                                | ≥ 0,08 MPa          |
| - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia:                      | ≥ 0,03 MPa          |
| - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:                 | ≥ 0,08 MPa          |
| Przyczepność zaprawy klejącej do polistyrenu ekstrudowanego (XPS): |                     |
| - w warunkach suchych po 28 dniach:                                | ≥ 0,08 MPa          |
| - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia:                      | ≥ 0,03 MPa          |
| - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia:                 | ≥ 0,08 MPa          |
| Odporność na temperaturę:                                          | od -30 °C do +90 °C |

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

### MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



[www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)



[info@mapei.pl](mailto:info@mapei.pl)

467-4-2024-pl

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

