



# Mapetherm do styropianu

**Cementowa zaprawa  
klejąca o wysokiej  
przyczepności do  
mocowania płyt  
styropianowych**



## ZAKRES STOSOWANIA

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

## Przykłady zastosowań

Mocowanie płyt styropianowych do wszelkiego rodzaju podłoża mineralnych, takich jak:

- beton, prefabrykaty żelbetowe,
- na 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 do styropianu** jest proszkową zaprawą klejącą w kolorze szarym, składającą się z cementu, drobnoziarnistego kruszywa, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

**Mapetherm do styropianu** po wymieszaniu z wodą uzyskuje następujące właściwości:

- wysoka przyczepność do podłoża mineralnych i styropianu;
- łatwość przy nakładaniu, plastyczność;
- przepuszczalność pary wodnej;
- mrozoodporność;
- bezskurczowe wiązanie.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie aplikowany **Mapetherm do styropianu**, musi być mocne, stabilne, równe, suche, odkurzone, oczyszczone z farb i wosków, odtłuszczone, niezmarznięte, bez wykwitów solnych, i luźno związanych części. Powierzchnię ściany należy zmyć wodą. Fragmenty powłok o słabej przyczepności usunąć i naprawić zaprawą **Mapetherm do styropianu** min. 24 godziny 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** lub **Silexcolor Primer**, minimum 12 godzin przed mocowaniem. W przypadku wątpliwości co do wytrzymałości podłoża, przeprowadzić próbę przyczepności.

### Przygotowanie zaprawy

Zaprawę **Mapetherm do styropianu** przygotowujemy 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,

# 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 (g/cm <sup>3</sup> ):	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 <b>Mapetherm do styropianu</b>
Konsystencja:	posta
Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> ):	
- w warunkach suchych:	≥ 0,8
- po działaniu wody:	≥ 0,5
- po działaniu wysokich temperatur:	≥ 0,8
Przyczepność do styropianu (N/mm <sup>2</sup> ):	
- w warunkach suchych:	≥ 0,1 (rozerwanie w styropianie)
- po działaniu wody:	≥ 0,1 (rozerwanie w styropianie)
- po działaniu wysokich temperatur:	≥ 0,1 (rozerwanie w styropianie)
Wytrzymałości na ściskanie	
- po 28 dniach (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 9,0
Wytrzymałości na zginanie	
- po 28 dniach (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 4,5
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C

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 momentu wymieszania składników.

#### **Klejenie materiałów izolacyjnych**

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. Płytę należy niezwłocznie przyłożyć do ściany i docisnąć, tak aby uzyskać równą powierzchnię z sąsiednimi płytami. Dodatkowe mocowanie kołkami rozprężnymi z tworzywa sztucznego, można rozpocząć po wstępnym związaniu zaprawy klejącej (co najmniej 24 godziny). 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 przeszlifowanie tarką do styropianu, a następnie odpylenie. Do wykonania warstwy zbrojącej z siatką z włókna szklanego, należy zastosować zaprawę szpachlową **Mapetherm do siatki**.

#### **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 kg/m<sup>2</sup>.

#### **OPAKOWANIA**

**Mapetherm do styropianu** pakowany jest w worki 25 kg.

#### **PRZECHOWYWANIE**

**Mapetherm do styropianu** 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 do styropianu** 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 nieziennej jakości swoich produktów.*

Proszę zawsze odwoływać się do aktualnej wersji karty technicznej dostępnej na stronie internetowej [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Referencje dotyczące produktu są dostępne na żądanie oraz na stronach: [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

# Mapetherm do styropianu



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ