



# Mapeklinker

**Specjalnie modyfikowana, ograniczająca ryzyko wystąpienia wykwitów, hydrofobowa, zaprawa cementowa o wysokiej przyczepności i odporności na działanie czynników atmosferycznych, przeznaczona do murowania i spoinowania dekoracyjnych murów i konstrukcji z cegły klinkierowej, dostępna w 5 kolorach**

## ZAKRES STOSOWANIA

**Mapeklinker** jest zaprawą przeznaczoną do wznoszenia i spoinowania murów z cegły klinkierowej, szczególnie zalecana do wznoszenia i spoinowania murów dekoracyjnych.

## Przykłady zastosowania

- Wznoszenie murów z cegieł licowych i klinkierowych wraz z jednoczesnym wykonaniem spoin.
- Murowanie kominów, ogrodzeń, murków oporowych, fundamentów, ścian konstrukcyjnych itp.
- Spoinowanie szczelin między cegłami klinkierowymi.
- Dekoracyjne spoinowanie ścian z cegieł klinkierowych wszystkich typów wewnątrz i na zewnątrz budynków.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Mapeklinker** jest hydraulicznie wiążącą zaprawą cementową, dostępną w pięciu kolorach, składającą się z cementu, wyselekcjonowanych kruszyw oraz dodatków modyfikujących, zapewniających zwiększoną odporność zaprawy na powstawanie wykwitów i przebarwień.

**Mapeklinker** charakteryzuje się łatwością przygotowania i aplikacji. Wysycha bezskurczowo, uzyskując wysoką przyczepność i wytrzymałość.

**Mapeklinker** dzięki swojej wysokiej szczelności zapobiega powstawaniu plam i wykwitów zarówno na powierzchni spoiny jak i na cegle klinkierowej, zapewniając jednocześnie przepuszczalność pary wodnej.

Wykonane spoiny są odporne na działanie deszczu i mrozu oraz zmiennych warunków atmosferycznych.

## ZALECENIA

- Nie stosować, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C lub istnieje ryzyko przymrozków.
- Nie stosować na zamrożone podłoże, temperatura podłoża nie powinna być niższa niż +5°C.
- Nie dodawać do zaprawy środków chroniących przed zamarzaniem lub innych dodatków.
- Nie wykonywać murów w dni deszczowe i przy dużej wilgotności powietrza oraz podczas upałów.
- Wykonaną konstrukcję murową chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych (deszcz, intensywne nasłonecznienie) przez przykrycie folią, przez okres min. 7 dni.
- Konstrukcje murowe powinny być odizolowane od posadowienia przy użyciu izolacji poziomej w celu zabezpieczenia ich przed podciąganiem wilgoci z podłoża.
- Elementy wykonane z cegły klinkierowej nie powinny być zalewane zaprawami cementowymi lub betonem ze względu na ryzyko nadmiernego ich zawilgocenia.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża, na które będzie nakładana zaprawa **Mapeklinker** muszą być stabilne, suche, odkurzone,

pozbawione luźno związanych fragmentów, oczyszczone z tłuszczów, farb, wosków oraz innych substancji zmniejszających przyczepność.

## **Przygotowanie zaprawy**

**Mapeklinker** należy wymieszać ręcznie (np. kielnią), mieszadłem wolnoobrotowym lub w betoniarce z czystą, zimną wodą, aż do uzyskania jednolitej, nie zawierającej grudek, plastycznej konsystencji. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić na około 5 minut i ponownie wymieszać.

Ilość wody potrzebna do rozrobienia zaprawy wynosi od 3,00 do 3,75 l wody na każde 25 kg i jest uzależniona od wymaganej konsystencji. W zależności od wymagań oraz porowatości cegły można regulować plastyczność zaprawy przez stopniowe dodawanie wody w trakcie jej mieszania, nie przekraczając ilości zalecanych przez producenta.

Zaprawę należy zużyć w ciągu 120 minut od wymieszania. Po zakończeniu procesu przygotowania zaprawy nie dodawać wody, gdyż może to spowodować różnice kolorystyczne. Podczas wykonywania prac należy zawsze przygotować zaprawę dodając do każdego opakowania taką samą, ustaloną wcześniej ilość wody zarobowej. Podany czas przerobu mieszanki jest podany dla temperatury +23°C i wilgotności względnej powietrza wynoszącej 50%. W przypadku wyższej temperatury i zmniejszonej wilgotności powietrza może on ulec skróceniu.

## **Nanoszenie zaprawy**

Murowanie i spoinowanie cegły klinkierowej można wykonać w jednym lub dwóch cyklach roboczych.

### Murowanie i spoinowanie w jednym cyklu roboczym

Zaprawę **Mapeklinker** nanieść na całą powierzchnię stanowiącą posadowienie konstrukcji murowej (posadowienie ściany powinno być pokryte odpowiednią izolacją poziomą), w warstwie o grubości około 12 mm, tak aby uzyskać całkowite i dokładne wypełnienie spoiny i uniknąć powstania szczelin, przez które mogłaby penetrować woda. Nadmiar zaprawy, która wyszła ze spoin należy usunąć, zanim stwardnieje. Gdy zaprawa lekko stężeje, powierzchnie spoin należy wygładzić specjalną kielnią do spoinowania lub odpowiednią kształtką profilującą, w odpowiedni sposób, tak aby został utworzony menisk wklęsły o głębokości 2 mm w stosunku do powierzchni cegieł. Należy pamiętać, że podczas profilowania trzeba użyć odpowiedniego nacisku, który spowoduje dodatkowe, należyte zagęszczenie zaprawy i wygładzenie jej powierzchni. Czas po jakim należy wykonać profilowanie zależy od czynników atmosferycznych i chłonności materiału, ale powinno być ono przeprowadzone przy jednakowym stopniu stężenia zaprawy w celu uzyskania jednolitej powierzchni spoiny.

### Murowanie i spoinowanie w dwóch cyklach roboczych

Murowanie należy wykonać "pod sznurek", pozostawiając szczeliny na wykonanie spoin. Minimalna głębokość szczeliny fugowej powinna być co najmniej równa jej szerokości. Murowanie można wykonać zaprawą bez pigmentu (kolor nr 292). Spoinowanie można wykonać po 7 dniach od zakończenia murowania zaprawą **Mapeklinker** w wybranym kolorze. Świeży mur należy chronić przed: deszczem, mrozem, wiatrem i słońcem przez około 7 dni, poprzez przykrycie go folią lub plandeką.

Bez względu na przyjętą technologię wykonania spoin oraz ustaloną wcześniej konsystencję zaprawy, przed rozpoczęciem prac należy wykonać próbę na fragmencie muru w celu potwierdzenia, czy uzyskany efekt wizualny spełnia nasze oczekiwania. W trakcie profilowania spoin należy używać tych samych narzędzi, co pozwoli uzyskać taki sam wygląd spoin na całej powierzchni.

## **CZYSZCZENIE**

Narzędzia mogą być czyszczone wodą dopóki zaprawa jest jeszcze świeża. Powierzchnie klinkieru oczyścić z resztek zaprawy za pomocą suchego pędzla lub szczotki. Po wyschnięciu i ostatecznym związaniu zaprawy czyszczenie może być wykonane specjalnymi środkami czyszczącymi, omijając przy tym powierzchnie spoiny.

## **PEŁNE OBCIĄŻENIE**

Pełne obciążenie jest dopuszczalne po upływie 7 dni od wykonania muru.

## **ZUŻYCIE**

### **Jako zaprawa do murowania:**

- około 50 kg/m<sup>2</sup> dla muru o grubości 12 cm;
- około 105 kg/m<sup>2</sup> dla muru o grubości 25 cm.

### **Jako zaprawa do spoinowania:**

- około 5 kg/m<sup>2</sup> w zależności od formatu cegły i szerokości spoiny.

## **OPAKOWANIA**

**Mapeklinker** jest dostępny w 25 kg workach.

## **DOSTĘPNE KOLORY**

Szary kamień (292), czarny (120), antracyt (114), czekolada (144), ceglasty (145).

## **PRZECHOWYWANIE**

**Mapeklinker** może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu. Chronić przed zawilgoceniem zaprawy podczas transportu i magazynowania. Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA**

**Nivoplan Plus** zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może wywoływać drażniącą reakcję

## DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

Właściwości odpowiadają normie:

PN-EN 998-2 : 2010

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

**Konsystencja:**

proszek

**Kolory:**

szary kamień (292), czarny (120), antracyt (114), czekolada (144), ceglasty (145)

**Gęstość objętościowa (kg/m<sup>3</sup>):**

1630

**Zawartość ciał stałych (%):**

100

**Szkodliwość wg Dyrektywy 1999/45/WE:**

drażniący.  
Przed użyciem zapoznać się z punktem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz opisem na opakowaniu i z kartą charakterystyki

### PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY

**Proporcje mieszania:**

na 100 części **Mapeklinker**: 12-15 części wody

**Konsystencja zaprawy:**

pastą

**Gęstość objętościowa zaprawy (g/cm<sup>3</sup>):**

1,85 ÷ 1,95

**pH zaprawy:**

ok. 12

**Maksymalny czas użytkowania:**

2 godziny

**Temperatura stosowania:**

od +5°C do +30°C

**Spoinowanie:**

w jednym cyklu roboczym: od razu;  
w dwóch cyklach roboczych: po 7 dniach

**Wytrzymałość na ścislenie zgodne z PN-EN 998-2:**

M15

alkaliczną lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych na składniki preparatu. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu jest dostępnych w aktualnej wersji Karty Charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

#### UWAGI

*Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań*

*własnych. 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](http://www.mapei.com)**

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