



# Monofinish



**Jednoskładnikowa, cementowa zaprawa o normalnym czasie wiązania, przeznaczona do wyrównywania powierzchni betonowych i tynków cementowych**

## ZAKRES STOSOWANIA

Ochrona i wyrównywanie powierzchni elementów betonowych.

### Przykłady zastosowań

- Wyrównywanie uszkodzeń powierzchni elementów betonowych przed malowaniem farbami ochronnymi.
- Wyrównywanie powierzchni betonowych, naprawianych przy użyciu zapraw naprawczych z linii **Mapegrout**.
- Wyrównanie powierzchni tynków cementowych charakteryzujących się dobrą wytrzymałością mechaniczną.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Monofinish** jest jednoskładnikową, proszkową zaprawą o wysokiej wytrzymałości, wytwarzaną na bazie cementów, wyselekcjonowanych drobnoziarnistych kruszyw, specjalnych dodatków i polimerów syntetycznych, opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po wymieszaniu **Monofinish** z wodą powstaje łatwa do przerabiania zaprawa, którą z łatwością można stosować również na powierzchniach pionowych, w warstwach o maksymalnej grubości 2-3 mm każda. Dzięki wysokiej zawartości żywic syntetycznych, **Monofinish** charakteryzuje się dobrą przyczepnością do wszystkich rodzajów powierzchni betonowych, a po utwardzeniu tworzy jednolitą, trwałą i mocną warstwę.

**Monofinish** odpowiada zasadom zdefiniowanym w EN 1504-9 („Wyroby i systemy do ochrony i napraw

konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności - Część 9: Ogólne zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów”) oraz wymaganiom dla EN 1504-3 („Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności - Część 3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne”) dla zapraw niekonstrukcyjnych klasy R2 oraz wymagania dotyczące powłok (C) dla EN 1504-2, zgodnie z zasadami MC i IR („Systemy ochrony powierzchni betonu”).

## ZALECENIA

- Nie stosować **Monofinish** do wypełniania ubytków o dużej głębokości (należy stosować **Mapegrout Tissotropico**, **Mapegrout T40**, **Mapegrout BM** lub **Mapegrout Colabile**).
- Nie stosować **Monofinish** w temperaturze niższej niż +5°C.
- Nie dodawać do zaprawy **Monofinish** cementu ani kruszywa.
- Do ochrony obiektów hydrotechnicznych i powierzchni poddanych ścieraniu, zaleca się zastosowanie zaprawy **Mapefinish**.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Powierzchnia powinna być nośna i czysta. Należy usunąć wykwity, ślady środków antyadhezyjnych i luźno związane części, stosując metodę piaskowania lub hydromonitoringu.

# Monofinish



Nanoszenie produktu pacą



Wykańczanie za pomocą zacieraczki z gąbką

Monofinish: jednoskładnikowa, normalnie wiążąca cementowa zaprawa do naprawy i ochrony betonu, zgodna z wymaganiami norm PN-EN 1504-3 klasy R2 oraz PN-EN 1504-2 dotyczącej powłok (C) zgodnie z zasadami MC i IR

## DANE TECHNICZNE

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Typ:	PCC
Postać:	proszek
Kolor:	szary
Maksymalny rozmiar kruszywa:	0,4 mm
Gęstość objętościowa:	1200 kg/m <sup>3</sup>
Zawartość ciał stałych:	100%
Zawartość jonów chlorkowych – EN 1015-17 - minimalne wymagania ≤ 0,05%	≤ 0,05%

### PARAMETRY UŻYTKOWE (w +20°C – 50% wilgotność względna)

Kolor zaprawy:	szary
Proporcje mieszania:	100 części <b>Monofinish</b> z 19 częściami wody (4,0-4,2 l wody na 22 kg worka)
Konsystencja zaprawy:	ciekła - może być nakładany pacą
Gęstość zaprawy:	1700 kg/m <sup>3</sup>
Zakres temperatury stosowania:	od +5°C do +35°C
Dopuszczalny okres użytkowania:	ok. 1 godziny
Czas schnięcia powierzchni:	ok. 30 minut
Czas oczekiwania przed nanoszeniem warstwy farby (Elastocolor Primer i Elastocolor Pittura):	3 dni na powierzchni wygładzonej przy użyciu <b>Monofinish</b> ; 7 dni na powierzchni naprawionej zaprawą z serii <b>Mapegrout</b> , a następnie wykończenie warstwą <b>Monofinish</b>

### WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE (19% wody do zaprawy- 2,5 mm grubości warstwy)

Właściwości	Metoda badawcza	Wymagania zgodnie z EN 1504-2 dotyczącej powłok (C), zasady MC i IR	Wymagania zgodnie z EN 1504-3 dla zapraw klasy R2	Parametry produktu
Wytrzymałość na ściskanie:	EN 12190	nie jest wymagane	≥ 15 MPa (po 28 dniach)	> 4 MPa (po 1 dniu) > 15 MPa (po 7 dniach) > 25 MPa (po 28 dniach)
Wytrzymałość na zginanie:	EN 196-1	nie jest wymagane	nie jest wymagane	> 1,5 MPa (po 1 dniu) > 4,0 MPa (po 7 dniach) > 6,0 MPa (po 28 dniach)
Moduł sprężystości przy ściskaniu	EN 13412	nie jest wymagane	nie jest wymagane	12 (po 28 dniach)
Przyczepność przy odrywaniu (podłoże kontrolne MC 0,40 zgodnie z EN 1766):	EN 1542	Systemy sztywne: bez obciążenia ruchem ≥ 1,0 MPa z obciążeniem ruchem ≥ 2,0 MPa	≥ 0,8 MPa (po 28 dniach)	≥ 2 MPa (po 28 dniach)
Kompatybilność cieplna określona przyczepnością zgodnie z PN-EN 1542: - cykle zamrażania-rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odładzającej - cykle burza-deszcz (szok termiczny) - cykle suszenia	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4	Systemy sztywne: bez obciążenia ruchem ≥ 1,0 MPa z obciążeniem ruchem ≥ 2,0 MPa	≥ 0,8 MPa (przyczepność po 50 cyklach) ≥ 0,8 MPa (przyczepność po 30 cyklach) ≥ 0,8 MPa (przyczepność po 30 cyklach)	> 2 MPa > 2 MPa > 2 MPa
Absorpcja kapilarna:	EN 13057	nie jest wymagane	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>	< 0,30 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>	nie jest wymagane	w < 0,05 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> (niska przepuszczalność) zgodnie z EN 1062-1
Przepuszczalność pary wodnej:	EN ISO 7783-1	Klasa I S <sub>0</sub> < 5 m Klasa II 5 m ≤ S <sub>0</sub> ≤ 50m Klasa III S <sub>0</sub> > 50 m	nie jest wymagane	S <sub>0</sub> < 0,5 m Klasa I (przepuszczalne dla pary wodnej)
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa		E



W razie konieczności, należy odbudować i naprawić zniszczone części, stosując zaprawy naprawcze z linii **Mapegrout** (więcej informacji w kartach technicznych). Po przeprowadzeniu napraw z zastosowaniem zapraw typu **Mapegrout**, podłoże należy zwilżyć wodą, a następnie odczekać, aż nadmiar wody wyparuje. W celu przyspieszenia procesu usuwania nadmiaru wody, można użyć sprężonego powietrza lub gąbki. Nie stosować **Monofinish** na podłożu, na którego powierzchni widoczna jest warstwa wody.

#### Przygotowanie zaprawy

Do czystego pojemnika wlać 4,0-4,2 litra czystej, zimnej wody, a następnie powoli dodawać całą zawartość 22-kilogramowego worka **Monofinish**. Mieszać dokładnie przez kilka minut tak, aby na ścianach i dnie pojemnika nie pozostał niewymieszany proszek. Proces ten należy przeprowadzać, aż do momentu uzyskania jednorodnej masy, pozbawionej grudek. W celu uniknięcia napowietrzenia zaprawy, zaleca się użycie wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego. Unikać ręcznego mieszania zaprawy.

#### Nanoszenie zaprawy

Zaprawę należy rozprowadzić na przygotowanej powierzchni za pomocą pacy, z zachowaniem maksymalnej grubości pojedynczej warstwy od 2 do 3 mm. Wykończenia o większej grubości należy wykonać poprzez nałożenie kilku warstw zaprawy. Wygładzenie zaprawą **Monofinish** można wykonać po 30 minutach od nałożenia produktu przy +20°C, za pomocą tej samej płaskiej pacy lub zacieraczki z wilgotną gąbką. Jeśli podczas wygładzania powierzchnia zbyt szybko wysycha, można skropić ją wodą, aby w ten sposób ułatwić wygładzanie. W upalne, wietrzne lub bardzo słoneczne dni, w pierwszych godzinach utwardzania, zaleca się skrapianie powierzchni wodą, aby uniknąć zbyt szybkiego wysychania, co mogłoby doprowadzić do utworzenia się rys i spękań na powierzchni.

#### Czyszczenie

W związku z dużą przyczepnością **Monofinish**, zaleca się mycie narzędzi przed utwardzeniem zaprawy. Po utwardzeniu zaprawy czyszczenie można przeprowadzić jedynie mechanicznie.

#### ZUŻYCIE

1,4 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości nakładanej warstwy.

#### OPAKOWANIA

Worki 22 kg.

#### PRZECHOWYWANIE

**Monofinish**, może być przechowywany do 12 miesięcy w oryginalnych opakowaniach, w suchym miejscu. Chronić przed wilgocią. Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**Monofinish** zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami skórnymi może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. W trakcie prac należy używać rękawic i okularów ochronnych oraz zachowanie zwyczajowych środków ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. W przypadku kontaktu z okiem lub skórą, przemyć natychmiast dużą ilością wody i wezwać pomoc lekarską.

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 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. 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).*

#### 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)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE