

# 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 wymogom 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 wykwyty, ślady środków antyadhezyjnych i luźno związane części, stosując metodę piaskowania lub hydromonitoringu. 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.



Nanoszenie produktu pacą



Wykańczanie za pomocą zacieraczki z gąbką

### 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

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 (typowe wartości)

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

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Typ:	PCC
Postać:	proszek
Kolor:	szary
Maksymalny rozmiar kruszywa (mm):	0,4
Gęstość objętościowa (kg/m <sup>3</sup> ):	1200
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 18-19 częściami wody (4,0-4,2 l wody na 22 kg worka)
Konsystencja zaprawy:	ciekła - może być nakładany pacą
Gęstość zaprawy (kg/m <sup>3</sup> ):	1700
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 (18,5% 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: (MPa):	EN 12190	nie jest wymagane	≥ 15 (po 28 dniach)	> 4 (po 1 dniu) > 15 (po 7 dniach) > 25 (po 28 dniach)
Wytrzymałość na zginanie (MPa):	EN 196-1	nie jest wymagane	nie jest wymagane	> 1,5 (po 1 dniu) > 4,0 (po 7 dniach) > 6,0 (po 28 dniach)
Moduł sprężystości przy ściskaniu (GPa):	EN 13412	nie jest wymagane	nie jest wymagane	12 (po 28 dniach)
Przyczepność przy odrywaniu (podłoże kontrolne MC 0,40 zgodnie z EN 1766) (MPa):	EN 1542	Systemy sztywne: bez obciążenia ruchem ≥ 1,0 MPa z obciążeniem ruchem ≥ 2,0 MPa	≥ 0,8 (po 28 dniach)	≥ 2 (po 28 dniach)

<b>Kompatybilność cieplna określona przyczepnością zgodnie z PN-EN 1542 (MPa):</b>  - cykle zamrażania-rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odladzającej - cykle burza-deszcz (szok termiczny) - cykle suszenia	EN 13687-1  EN 13687-2 EN 13687-4	Systemy sztywne: bez obciążenia ruchem $\geq 1,0$ MPa z obciążeniem ruchem $\geq 2,0$ MPa	$\geq 0,8$ MPa (przyczepność po 50 cyklach)  $\geq 0,8$ MPa (przyczepność po 30 cyklach) $\geq 0,8$ MPa (przyczepność po 30 cyklach)	$> 2$  $> 2$ $> 2$
<b>Absorpcja kapilarna (<math>\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}</math>):</b>	EN 13057	nie jest wymagane	$< 0,5$	$< 0,30$
<b>Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody (<math>\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}</math>):</b>	EN 1062-3	$w < 0,1$	nie jest wymagane	$w < 0,05$ (niska przepuszczalność) zgodnie z EN 1062-1
<b>Przepuszczalność pary wodnej (m):</b>	EN ISO 7783-1	Klasa I $S_D < 5$ m Klasa II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50 \text{ m}$ Klasa III $S_D > 50 \text{ m}$	nie jest wymagane	$S_D < 0,5$ Klasa I (przepuszczalne dla pary wodnej)
<b>Reakcja na ogień:</b>	EN 13501-1	Euroklasa		E

## 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.

## 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.**

314-6-2019-pl

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

