

MAPEFILL PRO

Bezskurczowa zaprawa o wysokiej ciekłości do wykonywania zakotwień i podlewek



ZAKRES STOSOWANIA

Precyzyjne kotwienie urządzeń mechanicznych i konstrukcji metalowych.

Przykłady zastosowań

- Kotwienie urządzeń mechanicznych.
- Kotwienie konstrukcji stalowych.
- Wypełnianie sztywnych złączy w połączeniach betonu z prefabrykowanymi elementami betonowymi.
- Wykonywanie podlewek pod maszyny i ciosów podłożyskowych.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapefill PRO jest wstępnie wymieszaną proszkową zaprawą, składającą się z cementu o wysokiej wytrzymałości, wyselekcjonowanego kruszywa i specjalnych dodatków, zawierających substancje kompensujące skurcz, opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po zmieszaniu z wodą **Mapefill PRO** staje się płynną, nieulegającą segregacji zaprawą posiadającą właściwości umożliwiające wypełnianie pustek i przestrzeni o skomplikowanym kształcie. Dzięki obecności wymienionych wyżej dodatków ekspansyjnych **Mapefill PRO** nie wykazuje skurczu ani w stanie plastycznym (norma ASTM 827) ani w fazie twardnienia (norma UNI 8147), osiągając w krótkim czasie wysoką wytrzymałość na zginanie i na ściskanie.

Ponadto, zaprawa **Mapefill PRO** charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- bardzo dobrą wodoszczelnością;
- bardzo dobrą przyczepnością do stali i betonu;
- odpornością na obciążenia mechaniczne, w tym dynamiczne;
- jej moduł sprężystości i współczynnik rozszerzalności cieplnej zbliżone są do wartości charakterystycznych dla betonów wysokowartościowych;
- **Mapefill PRO** nie zawiera drobin metalu ani pyłu aluminiowego.

Mapefill PRO spełnia wymogi określone w PN-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*) i minimalne wymagania PN EN 1504-6 (*Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 6: Kotwienie stalowych prętów zbrojeniowych*).

ZALECENIA

- Do odbudowy słupów przy wlewaniu w szalunek używać **Mapegrout Colabile Zero**.

- Nie należy używać **Mapefill PRO** do aplikacji na powierzchnie pionowe pacą lub metodą natrysku (należy zastosować **Mapegrout Tissotropico Zero**).
- Do **Mapefill PRO** nie należy dodawać cementu ani żadnych innych dodatków.
- Nie dodawać wody do mieszanki, która zaczyna wiązać.
- Nie używać **Mapefill PRO**, gdy jego worek został uszkodzony lub poprzednio otwarty.
- Nie używać **Mapefill PRO** w temperaturze poniżej +5°C.

WYTYCZNE STOSOWANIA

INFORMACJE DOTYCZĄCE APLIKACJI	
Proporcja mieszania:	100 kg Mapefill PRO 14-15 kg wody
Maksymalna grubość:	60 mm
Temperatura stosowania:	temperatura otoczenia i podłoża od +5°C do +35°C
Przydatność mieszanki do użycia:	ok. 1 godzina (w temp. +20°C)
Warunki środowiskowe (warunki klimatyczne i uwarunkowania geograficzne):	Produkt może być stosowany w warunkach środowiskowych opisanych w następujących klasach ekspozycji betonu (EN 206 - tabela F.1) X0 XC1, XC2, XC3, XC4 XD1, XD2, XD3 XS1, XS2, XS3 XF1, XF2, XF3, XF4 XA1

Przygotowanie podłoża

- Usunąć uszkodzoną warstwę betonu, aż do uzyskania nośnego i odpowiednio wytrzymałego podłoża.
- Usunąć z powierzchni luźno związane części, pył, ślady oleju, smaru i mleczko cementowe.
- Powierzchnię wgłębienia, do którego ma być wlana zaprawa należy nasycić wodą. Przed aplikacją zaprawy należy odczekać, aż nadmiar wody wyparuje. W razie potrzeby, aby przyspieszyć pracę, nadmiar wody można zebrać gąbką albo zdmuchnąć sprężonym powietrzem.

Przygotowanie zaprawy

Do betoniarki należy wlać 3,50-3,75 l wody. Uruchomić betoniarkę i powoli, w sposób ciągły, dodawać **Mapefill PRO**. Mieszać przez 1-2 minuty, zgarniając ze ścianek bębna niewymieszany proszek i dodać go do mieszanki; ponownie mieszać przez 2-3 minuty do otrzymania jednorodnej, płynnej zaprawy.

W zależności od ilości zaprawy, jaką trzeba przygotować, można do tego użyć małej mieszarki lub betoniarki, zwracając przy tym uwagę, aby podczas mieszania nie doszło do napowietrzenia zaprawy.

Nie zaleca się mieszania ręcznego.

Wytyczne dotyczące przygotowania zaprawy przeznaczonej na próbki do badań laboratoryjnych podano w rozdziale DANE TECHNICZNE.

Nanoszenie zaprawy

Zaprawę **Mapefill PRO** należy wlewać w sposób ciągły tylko z jednej strony, aby umożliwić odpowietrzenie. Otwór przeznaczony do zalania zaprawą, powinien mieć średnicę co najmniej dwukrotnie większą od średnicy pręta, który ma być w nim zakotwiony.

Zaleca się stosowanie **Mapefill PRO** do wypełniania szczelin między prefabrykatami betonowymi i wypełniania sztywnych złączy, jeśli nie przekraczają grubości 6 cm. Nie ma potrzeby mechanicznego wibrowania zaprawy; aby ułatwić napełnianie szczelin, które są szczególnie trudne, można posłużyć się drewnianym kołkiem lub żelaznym prętem.

Dodawanie drobnego żwiru

Przy wypełnianiu szczelin o wymiarach większych niż te, o których wspomniano powyżej (do 60 mm) należy dodać do 30% żwiru o maksymalnym uziarnieniu 6-10 mm w stosunku do masy **Mapefill PRO**.

Ponieważ dodanie żwiru może zmienić pewne właściwości, takie jak plastyczność i wytrzymałość, należy wcześniej przeprowadzić próby na budowie, lub skonsultować się z Działem Technicznym MAPEI.

Instrukcje, których należy przestrzegać podczas i po przeprowadzeniu prac

- Przy temperaturze ok. +20°C nie ma potrzeby zachowywania specjalnych procedur.
- Przy wysokiej temperaturze nie należy wystawiać materiału na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a do przygotowania zaprawy należy używać zimnej wody.
- Przy niskiej temperaturze, należy używać wody o temperaturze ok. +20°C.
- Po ułożeniu **Mapefill PRO** musi odpowiednio związać; jego powierzchnię należy chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody zarobowej, ponieważ mogłoby to spowodować powstawanie rys skurczowych powierzchni, zwłaszcza podczas upałów i /lub przy silnych wiatrach.
- Przez pierwsze 24 godziny należy zraszać powierzchnię wiążącej zaprawy wodą, lub zastosować preparat pielęgnacyjny.

Czyszczenie

Świeżą zaprawę można zmyć z narzędzi wodą. Po stwardnieniu czyszczenie jest trudne i można je przeprowadzić tylko mechanicznie

ZUŻYCIE

1,95 kg/dm³ wypełnianej przestrzeni.

OPAKOWANIA

Worki 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w suchym, zadaszonym miejscu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl.
PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Typ zaprawy zgodnie z EN 1504-1:	CC
Postać:	proszek
Kolor:	szary
Maksymalny rozmiar kruszywa:	2,5 mm
Zawartość jonów chlorkowych - zgodnie z EN 1015-17 - minimum wymagane ≤ 0,05%:	≤ 0,05%

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZYGOTOWANIA PRODUKTU	
Proporcja mieszania:	100 części Mapefill PRO i 14,5% wody
Przygotowanie mieszanki:	mieszanie produktu zgodnie z EN 196-1

WŁAŚCIWOŚCI ŚWIEŻEJ ZAPRAWY (w temp. +20°C i wilgotności względnej 50%)

Kolor mieszanki:	szary
Konsystencja mieszanki:	płynna
Płynność po wymieszaniu (zgodnie z EN 13395-2):	> 45 cm
Gęstość mieszanki:	2250 kg/m ³

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

sezonowanie zgodnie z wytycznymi określonymi w metodach badawczych

Właściwość	Metoda badawcza	Wymagania zgodnie z EN 1504-6	Parametry produktu
Wytrzymałość na ściskanie: - po 1 dniu - po 7 dniach - po 28 dniach	EN 12190	brak wymagań	≥ 25 MPa ≥ 55 MPa ≥ 70 MPa
Wytrzymałość na zginanie: - po 1 dniu - po 7 dniach - po 28 dniach	EN 196-1	brak wymagań	≥ 5 MPa ≥ 8 MPa ≥ 9 MPa
Moduł sprężystości przy ściskaniu:	EN 13412	brak wymagań	27 GPa
Przyczepność do betonu mierzona metodą <i>pull-off</i> :	EN 1542	brak wymagań	≥ 2,0 MPa
Nieprzepuszczalność wody - głębokość penetracji:	EN 12390-8	brak wymagań	< 5 mm
Zmiana objętości w fazie plastycznej:	ASTM C 940	brak wymagań	≥ 0,3%
Przyczepność przy wyrywaniu prętów stalowych - przemieszczenie przy obciążeniu 75 kN:	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	A1, A1 _{FL}

UWAGI: Przygotowanie próbek: zaprawę wlać do form, wypełniając je bez zagęszczania zaprawy.

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 jakiekolwiek 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 oraz 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 oraz 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 i www.mapei.pl

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice



+48-32-7754450



www.mapei.pl



info@mapei.pl

1247-11-2024 pl-pl (PL)

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

