



Planitop 400

Szybkosprawną zaprawą o tiksotropowej konsystencji i kontrolowanym skurczu przeznaczoną do wykonywania napraw powierzchniowych betonu warstwami o grubości od 1 do 40 mm



ZAKRES STOSOWANIA

Naprawa uszkodzonych pionowych i poziomych powierzchni betonowych.

Przykłady zastosowania

- Szybkie naprawy gzymsów balkonowych uszkodzonych na wskutek korozji zbrojenia.
- Szybkie naprawy zniszczonych narożników elementów konstrukcji, belek żelbetonowych, kolumn oraz płyt.
- Szybkie naprawy prefabrykowanych elementów uszkodzonych w trakcie transportu czy załadunku.
- Naprawa zniszczonych rur betonowych.
- Szybka naprawa powierzchniowych ubytków w betonie, np. gniazd żywirowych, złączy czy otworów po prętach wiążących deskowanie.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Planitop 400 jest gotową do użycia suchą zaprawą, składającą się ze specjalnego spoiwa hydraulicznego, drobnoziarnistego selekcyjonowanego wypełniacza oraz specjalnych dodatków modyfikujących, produkowaną według specjalnie opracowanej receptury w Laboratorium Badawczym MAPEI.

Po wymieszaniu z wodą **Planitop 400** tworzy tiksotropową mieszankę, której warstwę o grubości do 4 cm można łatwo ułożyć na powierzchniach pionowych.

Planitop 400 można obciążać już po 4-5 godzinach od ułożenia.

Zaprawa dzięki wysokiej zawartości żywic syntetycznych oraz bardzo drobnego kruszywa przeznaczona jest do nanoszenia szpachlą.

Utwardzony **Planitop 400** charakteryzuje się następującymi cechami:

- wysoką przyczepnością do betonu;
- wysoką odpornością na ścieranie;
- wysoką wytrzymałością mechaniczną.

Planitop 400 odpowiada zasadom zdefiniowanym w normie EN 1504-9 („Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Ogólne zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów”), oraz minimalnym wymaganiom normy EN 1504-3 („Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne”) dla zapraw konstrukcyjnych klasy R3.

ZALECENIA

- Nie dodawać wody, gdy rozpoczął się proces wiązania.
- Nie dodawać do **Planitop 400** cementu, wapna, gipsu ani innych dodatków.
- Nie nanosić natryskiem.
- Nie stosować **Planitop 400** do wyrównywania powierzchni (stosować **Nivoplan Plus**).
- Nie stosować **Planitop 400** do precyzyjnych zakotwień – w takim przypadku stosować **Mapefill**.
- Nie używać **Planitop 400** na całkowicie suchych lub zanieczyszczonych podłożach.

Planitop 400



Naprawa gzymsów balkonowych: przygotowanie podłoża



Naprawa gzymsów balkonowych: montaż deskowania



Naprawa gzymsów balkonowych: Nanoszenie Planitop 400

- Nie stosować na gładkim podłożu – powierzchnia powinna być szorstka. Nadać szorstkość powierzchni (nierówności co najmniej 5 mm).
- Przed użyciem nie zostawiać opakowań **Planitop 400** w miejscach nasłonecznionych.
- Nie stosować w temperaturze niższej niż +5°C.
- Nie używać **Planitop 400** z uszkodzonego lub wcześniej otwartego opakowania.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Lokalne naprawy uszkodzonych elementów betonowych w warstwie o grubości 1-4 cm (np. gzymsy balkonów).

Usunąć zniszczony beton i wszelkie luźno związane części, do uzyskania podłoża nośnego, mocnego i szorstkiego. Wszystkie pozostałości starych zapraw o słabej przyczepności powinny zostać usunięte. Usunąć pozostałości rdzy, mleczka cementowego, kurzu, innych zanieczyszczeń mogących oddziaływać antyadhezyjnie, oczyścić zbrojenie z rdzy metodą piaskowania lub hydromonitoringu a następnie zabezpieczyć materiałem **Mapefer** lub **Mapefer 1K**. Nasączyć podłoże wodą i odczekać przed aplikacją zaprawy **Planitop 400** aż nadmiar wody odparuje. W razie konieczności można użyć sprężonego powietrza.

Przygotowanie zaprawy

Do pojemnika wlać 3,75-4,0 l czystej wody, mieszając powoli wsypywać zaprawę **Planitop 400**. Mieszać aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Ze względu na krótki czas przydatności wymieszanego materiału, zaleca się przygotowanie takiej porcji zaprawy, która będzie mogła zostać zużyta w ciągu 10 minut (w temperaturze +20°C).

Nakładanie zaprawy

Lokalne naprawy uszkodzonych elementów betonowych (np. betonowych frontów balkonowych, gzymsów itp.)

Zaprawę nanosić pacą, grubość pojedynczej warstwy materiału nie może przekraczać 4 cm. W przypadku nanoszenia materiału w kilku warstwach należy odczekać co najmniej 15 minut pomiędzy kolejnymi cyklami nanoszenia. Po zakończeniu prac, powierzchnia wykonana z **Planitop 400** powinna być zraszana wodą przez co najmniej 24 godziny.

Zalecenia dotyczące postępowania przed i po nakładaniu

Nie ma potrzeby zachowania żadnych specjalnych środków ostrożności gdy temperatura wynosi ok. +20°C. Podczas ciepłych dni nie należy wystawiać **Planitop 400** na działanie promieniowania słonecznego, a do przygotowania zaprawy należy używać zimnej wody.

W czasie chłodnych dni do przygotowania zaprawy należy używać wody o temperaturze ok. +20°C, a produkt przechowywać w ogrzewanych pomieszczeniach, w przeciwnym wypadku początek wiązania i twardnienie ulegną opóźnieniu.

CZYSZCZENIE

Sprzęt i narzędzia, niezwłocznie po zakończeniu prac oczyścić wodą. Utwardzony produkt można usunąć jedynie mechanicznie.

ZUŻYCIE

18,5 kg/m² na warstwę o grubości 10 mm.

OPAKOWANIE

Worki 25 kg oraz kartony z czterema workami po 5 kg.

PRZECHOWYWANIE

Okres przechowywania **Planitop 400** różni się w zależności od rodzaju opakowania. Produkt pakowany w worki papierowe 25 kg może być przechowywany przez 12 miesięcy, zaś pakowany w worki foliowe (5 kg) przez 24 miesiące. Produkt należy przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu.

Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Planitop 400 zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała działa drażniąco na skórę i może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje także poważne uszkodzenie oczu. Zaleca się używanie 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. Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa znajdują 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.

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

PN-EN 1504-3 klasa wytrzymałości:	R3
Typ:	PCC
Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Maksymalna średnica kruszywa (mm):	0,5
Gęstość objętościowa (kg/m ³):	1300
Zawartość suchej substancji (%):	100
Zawartość jonów chlorkowych, wg EN 1015-17 (wymaganie - poniżej 0,05%):	< 0,05

WŁAŚCIWOŚCI ZAPRAWY (w temperaturze +20°C i 50% wilgotności względnej)

Kolor mieszanki:	szary
Proporcje mieszania:	na 100 części Planitop 400 z 15 - 16 częściami wody. 3,75-4 litra wody na 25 kg worek
Konsystencja zaprawy:	tiksotropowa
Gęstość objętościowa zaprawy (kg/m ³):	2100 kg/m ³
pH zaprawy:	> 12
Temperatura stosowania:	+5°C do +35°C
Maksymalny czas użytkowania:	ok. 10 minut
Czas wiązania: - początkowy: - końcowy:	ok. 15 minut ok. 30 minut

WŁAŚCIWOŚCI UTWARDZONEJ ZAPRAWY (z dodatkiem 15,5% wody)

Właściwość użytkowa	Metoda badania	Wymagania zgodnie z EN 1504-3 dla zapraw klasy R3	Parametry produktu
Wytrzymałość na ściskanie (MPa):	EN 12190	≥ 25 (po 28 dniach)	> 8 (po 3 godz) > 15 (po 1 dniu) > 30 (po 7 dniach) > 38 (po 28 dniach)
Wytrzymałość na zginanie (MPa):	EN 196/1	brak wymagań	> 3 (po 3 godz) > 4 (po 1 dniu) > 5 (po 7 dniach) > 7 (po 28 dniach)
Moduł sprężystości (GPa):	EN 13412	≥ 15 (po 28 dniach)	24 (po 28 dniach)
Przyczepność do podłoża betonowego o wskaźniku w/c = 0,40 MC (0,40) wg EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (po 28 dniach)	> 1,5 (po 28 dniach)
Odporność na karbonatyzację:	EN 13295	dk ≤ betonu kontrolnego MC (0,45)	spełnia
Absorpcja kapilarna (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5
Kompatybilność cieplna, pomiar przyczepności wg EN 1542 (MPa): - zamrażanie-rozmarzanie: - zraszanie: - cykle suszenia:	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4	≥ 1,5 (po 50 cyklach) ≥ 1,5 (po 30 cyklach) ≥ 1,5 (po 30 cyklach)	> 1,5 > 1,5 > 1,5
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	A1



Naprawa gzymsów balkonowych: wygładzanie



Naprawa krawędzi belek betonowych

Planitop 400



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

