

PLANICRETE

Syntetyczny dodatek na bazie lateksu przeznaczony do modyfikacji właściwości zapraw cementowych



ZAKRES STOSOWANIA

- Dodatek stosowany w celu poprawy parametrów wytrzymałościowych i przyczepności jastrychów cementowych, zapraw tynkarskich, mas wyrównujących.
- Dodatek do cementowych zapraw szcpeńnych o wysokiej przyczepności.

Przykłady zastosowań

- Dodatek do jastrychów cementowych zwiększający ich wytrzymałość, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.
- Jako warstwa szcpeńna na bazie cementu w systemie montażu kamienia naturalnego **Mapestone**.
- Do tynków cementowych o dużej wytrzymałości na zewnątrz i wewnątrz.
- Jako warstwa szcpeńna na bazie cementu do wykonywania tradycyjnych jastrychów oraz podkładów wykonanych z **Mapecem Pronto** lub **Topcem Pronto**.
- Do wykonywania warstw szcpeńnych w połączeniu z **Topcem** w celu poprawy przyczepności jastrychów związanych z podłożem wykonanych z użyciem tych spoiw.
- Jako dodatek do mieszanek natryskowych, poprawiający przyczepność obrzutki tynkowej.
- Podnoszenie parametrów zapraw cementowych do wypełniania ubytków, naprawy uszkodzeń w istniejących podłożach oraz wykańczania powierzchni prefabrykowanych i betonowych.
- Podnoszenie parametrów zapraw cementowych wykorzystywanych do wykończenia powierzchni narażonych na silne natężenie ruchu i ścieranie (posadzki przemysłowe, rampy, kanały) oraz jako warstwa szcpeńna do stosowania na niewielkich obszarach starych posadzek.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Planicrete jest dyspersją wodną specjalnego elastomeru syntetycznego, odpornego na zmydlanie, o niskiej temperaturze zeszklenia. Ten specjalny elastomer na bazie kauczuku butadienowo-styrenowego (SBR) charakteryzuje także dobra odporność na starzenie.

Planicrete ma postać białej emulsji, która po zmieszaniu z cementem portlandzkim i kruszywem zwiększa przyczepność i plastyczność zaprawy, a także poprawia jej właściwości tiksotropowe, zdolność zatrzymywania wody i urabialność. Po związaniu i końcowym utwardzeniu, zaprawy cementowe modyfikowane **Planicrete** cechuje:

- lepsza przyczepność do wszystkich powierzchni mineralnych;
- wyższa wytrzymałość na ściskanie i zginanie;
- wyższa wytrzymałość na ścieranie;
- większa szczelność;
- zwiększona mrozoodporność;
- większa odporność chemiczna na rozcieńczone kwasy i alkalia, roztwory soli, olejów.

ZALECENIA

- Nie stosować **Planicrete** w czystej postaci jako preparatu gruntującego lub mostka szcpeńnego: zawsze należy wymieszać z cementem portlandzkim lub, w razie potrzeby z **Topcem**.
- Nie należy stosować mieszanek zawierających **Planicrete**, jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C lub wyższa niż +40°C.

- W przypadku stosowania w bardzo ciepłych lub wietrznych warunkach klimatycznych, należy odpowiednio zabezpieczyć powierzchnię przed zbyt szybkim schnięciem.
- Stosowanie **Planicrete** w zaprawach murarskich i betonach wymaga ścisłego przestrzegania wszystkich zasad w celu zapewnienia odpowiedniego efektu, szczególnie dotyczy to doboru kruszywa o odpowiedniej granulometrii dostosowanej do grubości warstwy oraz odpowiedniego współczynnika w/c.
- W przypadku zapraw z dodatkiem **Planicrete** przygotowywanych w betoniarnie, nigdy nie należy mieszać zaprawy dłużej niż 3 minuty, aby uniknąć nadmiernego napowietrzenia mieszanki.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Powierzchnie, na których będą stosowane wylewki, tynki i zaprawy wyrównujące modyfikowane **Planicrete**, muszą być mocne, zwarte i czyste.

Krucze, luźne części, pył, mleczko cementowe, ślady oleju lub preparatu antyadhezyjnego, lakieru czy farby muszą zostać usunięte za pomocą piaskowania, szczotkowania bądź wymycia wodą pod ciśnieniem.

Podłoże musi być dokładnie zwilżone, nie należy jednak pozostawiać nadmiaru wody na powierzchni, ponieważ może to osłabić przyczepność.

Przygotowanie podkładów związanych z podłożem o grubości warstwy od 10 do 35 mm

Planicrete może być użyty jako dodatek do przygotowania wewnętrznych i zewnętrznych podkładów cementowych związanych z podłożem, charakteryzujących się wysokimi parametrami przyczepności i wytrzymałości.

Zalecane proporcje:

Planicrete	45 kg	50 kg
Woda	135 kg	150 kg
Cement portlandzki	350 kg	400 kg
Kruszywo	1550 kg	1500 kg

Uziarnienie kruszywa należy dobrać odpowiednio do grubości podkładu: ziarna kruszywa nie powinny być większe niż 1/3-1/4 grubości wylewki z ograniczeniem do 8 mm.

Uwaga! Przed ułożeniem warstwy zaprawy należy nanieść warstwę szczepną wykonaną z **Planicrete** i cementu, aby zapewnić doskonałą przyczepność do istniejącej powierzchni cementowej. Należy pamiętać o tym, że warstwa zaprawy musi być zawsze układana na świeży mostek szczepny.

Przygotowanie podkładów pływających

(minimalna grubość 35 mm)

W tym przypadku zaleca się rozcieńczyć **Planicrete** wodą w proporcji 1:4 i zmniejszyć nieznacznie ilość cementu.

Zalecane proporcje:

Planicrete	30 kg	35 kg
Woda	120 kg	140 kg
Cement	300 kg	350 kg
Kruszywo (0-8 mm)	1600 kg	1550 kg

Czas utwardzania tak wykonanego podkładu wynosi co najmniej dwa tygodnie w normalnych warunkach temperatury i wilgotności.

Przygotowanie tynków

Planicrete może być użyty jako dodatek do przygotowania tynków cementowych wewnętrznych i zewnętrznych.

Zaprawę tynkową z dodatkiem **Planicrete** cechuje bardzo dobra przyczepność do podłoża, zwiększona wodoszczelność, lepsza tiksotropowość oraz podwyższona odporność na działanie czynników atmosferycznych.

Zalecane proporcje:

- **Planicrete** 1 kg
- Woda 4 kg
- Cement 5,5 kg
- Kruszywo (0-3 mm) 20 kg

Dla polepszenia przyczepności i wyrównania chłonności podłoża, należy zastosować obrzutkę tynkową, składającą się z:

- **Planicrete** 1 kg
- Woda 1 kg
- Cement 3,5 kg
- Kruszywo (0-2 mm) 3,5 kg

Jeżeli wystąpi konieczność użycia gotowej zaprawy, zalecany produkt jest w tym przypadku zaprawa wyrównująca **Nivoplan Plus**, składająca się z cementu, wyselekcjonowanego kruszywa oraz specjalnych żywic syntetycznych.

W takim przypadku **Nivoplan Plus** należy mieszać z **Planicrete** zgodnie z instrukcją znajdującą się na opakowaniu lub KT **Nivoplan Plus**.

Przygotowanie zaprawy do wypełniania ubytków

Planicrete sprawdza się także jako dodatek do przygotowywania cementowych zapraw naprawczych.

Dzięki dodatkowi **Planicrete** zaprawa ma lepsze właściwości tiksotropowe, co przekłada się na łatwość aplikacji zarówno na ścianach, jak i sufitach.

Ponadto, **Planicrete** poprawia parametry przyczepności i wytrzymałości zaprawy.

Zalecane proporcje:

- **Planicrete** 1 kg
- Woda 2,5 kg
- Cement 8 kg
- Kruszywo (0-3 mm) 16-24 kg

Planicrete jako warstwa szczepna

Planicrete jest szczególnie polecany do tworzenia warstw szczepnych stosowanych do zespalania świeżych warstw podkładu lub tynku z istniejącym podłożem.

Uwaga! **Planicrete** nadaje się również jako mostek szczepny do przygotowania wylewek związanych z podłożem wykonywanych z **Mapecem Pronto** lub **Topcem Pronto**.

Zalecane proporcje:

- **Planicrete** 1 kg
- Woda 1 kg
- Cement 4 kg

W przypadku podkładów wykonywanych z zastosowaniem **Topcem** należy przestrzegać proporcji zgodnie z poniższą tabelą:

	Topcem
Planicrete (kg)	1
Woda (kg)	1
Spoivo (kg)	3

Mieszanie

Rozcieńczyć **Planicrete** wodą w odpowiednim pojemniku, w proporcji zalecanej dla konkretnej aplikacji, przelać roztwór do betoniarki i dodać cement i kruszywo, najlepiej już zmieszane lub częściowo zmieszane tak, aby uniknąć powstania trudnych do rozbicia grudek.

Mieszać przez około 2-3 minuty, aż mieszanka stanie się jednolita, nie należy przekraczać jednak czasu mieszania.

Czas wiązania zapraw zawierających **Planicrete** nie zmienia się znacząco, nieco dłuższy jest natomiast czas urabialności.



Narzucanie zaprawy z dodatkiem emulsji Planicrete



Gruntowanie emulsją z dodatkiem Planicrete



Jastrych cementowy ulepszony emulsją Planicrete



Naprawa podłoża: wykonywanie warstwy szczepnej



Naprawa podłoża: aplikacja zaprawy naprawczej



Naprawa podłoża: końcowe wygładzanie powierzchni



Narzucanie zaprawy z dodatkiem Planicrete



Tunel na autostradzie Ville Marie w Montrealu w Kanadzie. Nanoszenie tynku cementowego z dodatkiem Planicrete



Jastrych cementowy z dodatkiem Planicrete, wykonywany na zewnątrz. Vieux Port, Quebec, Kanada

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PO ZASTOSOWANIU PLANICRETE

Po aplikacji, szczególnie w wysokiej temperaturze i wietrznych warunkach pogodowych, należy kontrolować proces utwardzania tak, aby uniknąć zbyt szybkiego odparowania wody, co może powodować powstanie rys i pęknięć w podkładzie z powodu skurczu plastycznego.

W pierwszych godzinach należy zwilżać powierzchnię wodą lub zabezpieczyć folią.

CZYSZCZENIE

Narzędzia używane do mieszania i aplikacji zapraw z dodatkiem **Planicrete** można wyczyścić wodą zanim produkt zacznie wiązać.

Po utwardzeniu mogą być czyszczone tylko mechanicznie.

OPAKOWANIA

Planicrete jest dostępny w kanistrach 25 kg, 10 kg, 5 kg i zestawach 12x1 kg.

TABELA PROPORCJI I ZUŻYCIA

ZASTOSOWANIE	Proporcja Planicrete/Woda	Proporcja Cement/kruszywo (wagowo)	Uziarnienie kruszywa	Zużycie Planicrete (g/m ² /mm grubości)
Podkłady (jastrychy) związane z podłożem od 10 do 35 mm	1 : 3	1 : 4	0÷8 mm	40-50

Podkłady pływające (grubość > 35 mm) w tym podkłady z wbudowanym ogrzewaniem podłogowym	1: 4	1: 5	0÷8 mm	30-40
Zaprawa do tynkowania	1: 4	1: 3,6	0÷3 mm	60-70
Wyrównywanie powierzchni z użyciem Nivoplan Plus	1: 5	–	–	70-80
Obrzutka tynkowa	1: 1	1: 1	0÷2 mm	220-230
Zaprawa do naprawy ubytków w podłożu	1: 2,5	1: 3	0÷3 mm	50-60
Warstwa szczepna	1: 1	–	–	300-310

Uwaga! Ilość dodawanej wody odnosi się do suchych dodatków/kruszywa. W przypadku wilgotnego lub mokrego kruszywa należy odpowiednio zmniejszyć udział wody.

PRZECHOWYWANIE

24 miesiące w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed mrozem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Planicrete nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji mieszanin. Zaleca się używanie rękawic i okularów ochronnych oraz zachowanie zwyczajowych środków ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w najnowszej wersji karty charakterystyki.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	płynna
Kolor:	biały
Gęstość objętościowa:	1,02 g/cm ³
pH:	8
Zawartość części stałych:	36%

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY

Proporcje mieszania:	Sprawdzić w odpowiedniej tabeli zgodnie z zastosowaniem
Temperatura aplikacji:	od +5°C do +40°C
Ostateczne utwardzenie:	w zależności od proporcji

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Skład zaprawy:	Cement: 32,5 R II/A-L 900 g Kruszywo: Piasek znormalizowany 2700 g Dodatek: Planicrete 112,5 g Woda: 292,5 g
Gęstość objętościowa zaprawy:	2000 kg/m ³
Wytrzymałość na ściskanie zgodnie z EN 12190 (MPa):	
- po 1 dniu:	7
- po 7 dniach:	25
- po 28 dniach:	33

Przyczepność do podłoża zgodnie z EN 1542 (w warunkach +21°C - 50%) (MPa): - po 28 dniach	≥2,0
Odporność na wilgoć:	doskonała
Odporność na starzenie:	doskonała
Odporność na rozpuszczalniki i oleje:	przeciętna
Odporność na kwasy i alkalia:	średnia
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C

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. Niezależne 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.

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

0701-03-2016-pl

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

