



Planicrete

nowa
formuła

**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 szczepnych o wysokiej przyczepności.

Przykłady zastosowań

- Dodatek do jastrychów cementowych zwiększający ich wytrzymałość, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.
- Jako warstwa szczepna na bazie cementu w systemie montażu kamienia naturalnego **Mapestone**.
- Do tynków cementowych o dużej wytrzymałości na zewnątrz i wewnątrz.
- Jako warstwa szczepna na bazie cementu do wykonywania tradycyjnych jastrychów oraz podkładów wykonanych z **Mapecem Pronto** lub **Topcem Pronto**.
- Do wykonywania warstw szczepnych 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 szczepna 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 szcpego: 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.

Planicrete



Narzucanie zaprawy z dodatkiem emulsji Planicrete



Gruntowanie emulsją z dodatkiem Planicrete



Jastrych cementowy ulepszony emulsją Planicrete

- 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.

WYTYPYCNIE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Powierzchnie, na których będą stosowane wylewki, tynki i zaprawy wyrównujące modyfikowane **Planicrete**, muszą być mocne, zwarte i czyste. Kruche, luźne części, pył, mleczko cementowe, ślady oleju lub preparatu antyadhezyjnego, lakieru czy farby muszą zostać usunięte za pomocą piaskowania, szcztokowania 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 szcpełą 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 szcpepy

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 (0-2mm)	3,5 kg

Jeżeli wystąpi konieczność użycia gotowej zaprawy, zalecanym produktem 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 szcpepa

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

Uwaga! **Planicrete** nadaje się również jako mostek szcpepy 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:

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	plynna
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
Odporność na ściskanie zgodnie z EN 12190 (MPa): - po 1 dniu - po 7 dniach - po 28 dniach	7 25 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



Naprawa podłoża:
wykonywanie warstwy
szczernej



Naprawa podłoża:
aplikacja zaprawy
naprawczej



Naprawa podłoża:
końcowe wygładzanie
powierzchni

	Topcem
Planicrete (kg)	1
Woda (kg)	1
Spoiwo (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.

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 zwilżyć 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.

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.

Planicrete



TABELA PROPORCJI I ZUŻYCIA

ZASTOSOWNIE	Proporcja Woda/Planicrete	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
Obrazka 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.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



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



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE