

Nivorapid

**Szybkowiążąca, cementowa
zaprawa szpachlowa,
o właściwościach
tikсотropowych, do
wyrównywania powierzchni
pionowych i poziomych,
w warstwach o grubości
od 1 do 20 mm**



ZAKRES ZASTOSOWANIA

Nivorapid jest przeznaczony do napraw, wyrównywania i wygładzania podłóg, ścian, stopni i narożników wewnątrz budynków, w przypadku, gdy jest wymagany krótki czas schnięcia i bardzo szybkie utwardzenie.

Przykłady zastosowania

- Wygładzanie płyt betonowych i podkładów wykonanych z **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, po wcześniejszym zagruntowaniu, a także podkładów anhydrytowych, magnezjowych i na bazie laneo asfaltu.
- Wygładzanie posadzek z lastryko, ceramiki, kamienia naturalnego, w tym posadzek z ogrzewaniem podłogowym.
- Wygładzanie ścian betonowych, z bloczków z betonu komórkowego i ceramicznych oraz tynków cementowych i ceramiki.
- Naprawa lub wyrównywanie stopni, podestów i krawędzi słupów.
- Wypełnianie zagłębień i ubytków w podłogach, ścianach i sufitach.

Po zmieszaniu **Nivorapid** z emulsją **Latex Plus** (zamiast z wodą), powstaje wyrównująca zaprawa szpachlowa o bardzo wysokich parametrach przyczepnościowych, która może być stosowana na powierzchniach metalowych, starych podłogach gumowych, PVC, wykładzinach tekstylnych, płytach wiórowych, parkiecie, linoleum i tym podobnych (szczegółowe informacje w karcie technicznej **Latex Plus**).

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Nivorapid ma postać szaro-brązowego proszku, w skład którego wchodzi specjalne spoiwo cementowe, wyselekcjonowane kruszywa o zróżnicowanym uziarnieniu oraz dodatki syntetyczne, wg receptury opracowanej w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po wymieszaniu z wodą **Nivorapid** staje się łatwą do użycia masą, o właściwościach tikсотropowych, charakteryzującą się wysoką przyczepnością do różnego rodzaju powierzchni i krótkim czasem schnięcia, na której po zaledwie 4-6 godzinach od nałożenia, można przystąpić do instalacji wykładzin podłogowych i ściennych, jak również nanoszenia powłok malarskich.

Nivorapid utwardza się bezskurczowo, bez powstawania rys i pęknięć na powierzchni warstwy. Po stwardnieniu charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną oraz bardzo dużą odpornością na uderzenia i ścieranie.

ZALECENIA

- Na wypadek wystąpienia wysokich temperatur lub jeśli jest potrzebna warstwa o grubości większej niż 10 mm, do zaprawy należy dodać około 30% piasku o zróżnicowanym uziarnieniu 0-4 mm, co pozwala uniknąć zmiany końcowych parametrów zaprawy w przypadku wystąpienia wysokiej hydratacji cieplnej.
- Nie należy przekraczać zalecanej ilości wody ani dodawać wody do zaprawy, która już zaczęła się utwardzać.

Nivorapid



Mieszanie Nivorapid przy pomocy wiertarki z mieszadłem



Szpachlowanie podłoża ze sklejk przy użyciu Nivorapid + Latex Plus



Naprawa pionowego narożnika zaprawą Nivorapid

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	drobnoziarnisty proszek
Kolor:	szaro-brązowy
Gęstość objętościowa (kg/m³):	1.400
Zawartość suchej substancji (%):	100
Przechowywanie:	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu
Szkodliwość wg Dyrektywy 1999/45/CE:	drażniący. Przed użyciem zapoznać się z paragrafem „Środki ostrożności i bezpieczeństwa” oraz informacjami zawartymi na opakowaniu i w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej
Kod celny:	3824 50 90

PARAMETRY UŻYTKOWE (w temp. +23°C i wilgotności względnej 50%)

Proporcje mieszania:	21-23 części wody na 100 części Nivorapid
Właściwości tiksotropowe:	tak
Gęstość objętościowa mieszanki (kg/m³):	1.900-2.000
pH mieszanki:	ok. 12
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C
Czas zachowania właściwości roboczych:	15 minut
Czas wiązania:	15-25 minut
Obciążenie przez chodzenie:	po ok. 2 godziny
Czas oczekiwania przed montażem okładzin:	ok. 4-6 godzin

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Wytrzymałość na ściskanie (N/mm²):	
– po 6 godzinach:	25
– po 1 dniu:	30
– po 3 dniach:	35
– po 7 dniach:	37
– po 28 dniach:	40
Wytrzymałość na zginanie (N/mm²):	
– po 6 godzinach:	4
– po 1 dniu:	5
– po 3 dniach:	7
– po 7 dniach:	8
– po 28 dniach:	10
Twardość Brinell'a (N/mm²):	
– po 6 godzinach:	50
– po 1 dniu:	80
– po 3 dniach:	90
– po 7 dniach:	95
– po 28 dniach:	120

- W sytuacji, gdy chcemy ostatecznie uzyskać bardzo gładką powierzchnię oraz dla grubości poniżej 1 mm, należy zastosować produkt **Planipatch**.
- Nie dodawać do zaprawy cementu, gipsu ani wapna.
- Nie stosować zaprawy na zewnątrz budynków.
- Nie stosować zaprawy na podłożach, które nie są zabezpieczone przed podciąganiem wilgoci.
- Nie stosować w temperaturach niższych niż +5°C.
- Zabezpieczać przed zbyt szybkim odparowaniem wody, szczególnie w czasie gorących lub wietrznych dni.
- Nie narażać worków z **Nivorapid** na zbyt długie działanie promieni słonecznych.
- Do wyrównania i miejscowego szpachlowania podłoży drewnianych należy użyć **Nivorapid** zmieszanego z **Latex Plus** zamiast z wodą.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoża powinny być mocne, suche, wolne od kurzu, luźno związanych części, farb, wosku, oleju, rdzy i śladów gipsu.

Podłoża na bazie cementu, które nie są dostatecznie mocne, muszą być usunięte lub jeśli to możliwe wzmocnione przy użyciu preparatu **Prosfas**, **Primer EP** lub **Primer MF**. W przypadku zastosowania jednego z wymienionych wyżej produktów należy natychmiast rozsypać na zagruntowanej powierzchni suchy piasek kwarcowy lub **Quartz 1.2**.

Rysy i pęknięcia w powierzchni należy naprawić za pomocą **Eporip** lub **Eporip Turbo**. Pylące lub bardzo porowate podłoża należy zagruntować rozcieńczonym preparatem **Primer G** (1 kg **Primer G** z 1-3 l wody) lub **Livigum** (1 kg z 5 l wody), w celu związania kurzu i zapewnienia jednolitej nasiąkliwości podłoża.

Podkłady anhydrytowe mogą być wyrównane **Nivorapid** tylko po uprzednim zagruntowaniu powierzchni preparatem **Primer G** lub **Primer EP** i natychmiastowym naniesieniu warstwy piasku.

Istniejące powierzchnie z ceramiki i kamienia naturalnego należy wyczyścić detergentem i zeszlifować mechanicznie. Następnie nanieść warstwę preparatu gruntującego **Mapeprim SP** lub **Mapeprim 1K**.

Wyrównanie powierzchni należy przeprowadzić zanim **Mapeprim SP** lub **Mapeprim 1K** całkowicie wyschną (muszą być wciąż lepkie w dotyku).

Przygotowanie mieszanki

25 kg worków **Nivorapid** wsypać do wiadra zawierającego 5,5 litrów czystej wody, mieszać

wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym, aż do momentu uzyskania jednolitej masy bez grudek. Jednorazowo należy mieszać takie ilości **Nivorapid**, które można zużyć w ciągu 15 minut (w temperaturze +23°C).

Nanoszenie zaprawy

Należy rozprowadzać mieszankę przy użyciu długiej, metalowej pacy.

W przypadku gdy konieczne jest naniesienie kilku warstw w krótkim czasie, należy zachować 20-30 minut przerwy między nakładaniem kolejnych warstw, w zależności od temperatury i stopnia nasiąkliwości podłoża.

Na powierzchni wykonanej przy użyciu **Nivorapid** już po 4-6 godzinach można układać okładziny z płytek ceramicznych. Drewniane posadzki i elastyczne pokrycia podłogowe mogą być montowane już po 24 godzinach.

Czyszczenie

Narzędzia i ręce należy oczyścić wodą gdy **Nivorapid** jest jeszcze świeży.

ZUŻYCIE

1,6 kg/m² na mm grubości.

OPAKOWANIA

Nivorapid jest dostępny w 25 kg papierowych workach i kartonach 4 x 5 kg.

PRZECHOWYWANIE

Przechowywany w suchym miejscu **Nivorapid** zachowuje wszystkie parametry przez co najmniej 12 miesięcy. Przedłużenie czasu składowania **Nivorapid**, może spowodować wydłużenie czasu wiązania, jednakże nie wpływa na pogorszenie końcowych właściwości wyrobu.

Produkt odpowiada wymaganiom Dyrektywy 2003/53/EC.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Zawiera cement, który w kontakcie z potem i innymi wydzielinami ciała powoduje podrażnienia. Należy używać rękawic i okularów ochronnych.

Więcej informacji można znaleźć w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiekolwiek 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 żądanie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com



Wypełnianie ubytków przy pomocy Nivorapid



Wyrównywanie istniejącej podłogi przy użyciu Nivorapid



Naprawa poziomych powierzchni przy użyciu Nivorapid

Nivorapid



*Stopnie przed
i po zastosowaniu
Nivorapid*



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ

502-3-2008

Przetwarzanie, powielanie, kopiowanie zamieszczonych
w tej ulotce materiałów jest zabronione.

(PL) A.G. BETA