

# NIVORAPID

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



## KLASYFIKACJA ZGODNIE Z NORMĄ EN 13813

Wyrównywanie z użyciem **Nivorapid** zgodnie z zaleceniami niniejszej karty technicznej są klasyfikowane jako CT - C40 - F10 - A2<sub>FL</sub> zgodnie z europejską normą 13813.

## ZAKRES STOSOWANIA

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

### Przykłady zastosowania

- Wygładzanie płyt betonowych i podkładów tradycyjnych oraz podkładów szybkoschnących i szybkowiążących wykonanych z **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35**, **Ultrascreed Easy** lub **Ultrascreed Express**, a także podkładów anhydrytowych, magnezjowych i na bazie lanego asfaltu.
- Wygładzanie posadzek z lastryko, ceramiki, kamienia naturalnego, oraz 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.

Domieszka **Latex Plus** dodana do **Nivorapid** pozwala na uzyskanie zaprawy szpachlowej o doskonałej przyczepności do powierzchni metalowych, starych posadzek z gumy, PVC, wykładzin igłowych, płyt wiórowych, parkietu, linoleum i tym podobnych (szczegółowe informacje w karcie technicznej **Latex Plus**).

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Nivorapid** jest szarobrazowym proszkiem, w skład którego wchodzi specjalne spoiwa cementowe, wyselekcjonowane kruszywa o zróżnicowanym uziarnieniu oraz dodatki syntetyczne. Jego formuła została opracowana w laboratoriach badawczo-rozwojowych MAPEI.

Po wymieszaniu z wodą **Nivorapid** ma konsystencję łatwej do zastosowania zaprawy, o właściwościach tiksotropowych, charakteryzującą się wysoką przyczepnością do różnego rodzaju powierzchni i krótkim czasem schnięcia, pozwalającym na montaż okładzin podłogowych i ściennych, jak również nanoszenia powłok malarskich po zaledwie 4-6 godzinach od aplikacji.

**Nivorapid** utwardza się bezskurczowo, bez powstawania rys i pęknięć na powierzchni warstwy. Po utwardzeniu charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na ściskanie, zginanie, na uderzenia i ścieranie.

## ZALECENIA

- W przypadku wystąpienia wysokich temperatur lub jeśli wymagana jest warstwa o grubości większej niż 10 mm, do zaprawy należy dodać około 30% piasku o zróżnicowanym uziarnieniu 0-4 mm, co pozwala na uniknięcie zmian

parametrów końcowych zaprawy w przypadku wystąpienia przyspieszonej hydratacji będącej wynikiem oddziaływania podwyższonej temperatury.

- Nie należy przekraczać zalecanej ilości wody ani dodawać wody do zaprawy, która już zaczęła się wiązać.
- W sytuacji, gdy chcemy ostatecznie uzyskać bardzo gładką powierzchnię oraz w przypadku grubości poniżej 1 mm, należy zastosować produkt **Planipatch Xtra** lub **Planipatch Fast Track**.
- Nie dodawać do zaprawy cementu, gipsu ani wapna.
- Nie stosować zaprawy na zewnątrz budynków.
- Nie stosować zaprawy na podłogach, 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, metalowych, gumowych itp. należy użyć **Nivorapid** zmieszanego z **Latex Plus** zamiast z wodą.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoża powinny być mocne, suche, odkurzone, pozbawione 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 MF**, **Eco Prim PU 1 K**, etc.

W przypadku zastosowania jednego z wymienionych wyżej produktów należy natychmiast rozsypać na zagruntowanej powierzchni suchy piasek kwarcowy lub **Quarzo 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 Pro** (1:3 czyli 1kg **Primer G Pro** na 3 litry wody) lub **Eco Prim T Plus** (1:3 z wodą), w celu związania kurzu i zapewnienia jednolitej chłonności podłoża. Podkłady anhydrytowe mogą być wyrównane szpachlówką **Nivorapid** tylko po uprzednim zagruntowaniu powierzchni preparatem **Primer G Pro** nierozcieńczonym lub **Eco Prim T Plus** (rozcieńczonym wodą w stosunku 1:1).

Na istniejących powierzchniach z ceramiki i kamienia naturalnego nanieść warstwę preparatu gruntującego **Eco Prim Grip Plus** lub **Eco Prim T Plus** w koncentracji, po uprzednim oczyszczeniu detergentami i ścieraniu mechanicznym.

Preparat gruntujący **Eco Prim T Plus** pozostawiać do wyschnięcia w zależności od poziomu temperatury i wilgotności powietrza, a następnie rozprowadzić zaprawę szpachlówką **Nivorapid**. Zaleca się nie przekraczać 24 godzin.

### Przygotowanie zaprawy

Do czystego pojemnika zawierającego 5,5 l czystej wody wsypać 25 kg worków **Nivorapid** cały czas mieszając mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania jednorodnej masy pozbawionej grudek.

Każdorazowo należy mieszać jedynie taką ilość **Nivorapid** jaka może być wykorzystana w ciągu 15 minut (w temperaturze + 23°C).

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

## CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia – przy użyciu czystej wody.

## ZUŻYCIE

1,6 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości.

## OPAKOWANIA

**Nivorapid** jest dostępny w 25 kg papierowych workach.

## PRZECHOWYWANIE

**Nivorapid** może być przechowywany przez co najmniej 12 miesięcy w suchym miejscu. Przedłużenie czasu składowania **Nivorapid**, może spowodować wydłużenie czasu wiązania, jednakże nie wpływa to na pogorszenie parametrów końcowych zaprawy.

# ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl).

PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

## DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	drobny proszek
Kolor:	szarobrazowy
Gęstość objętościowa (kg/m <sup>3</sup> ):	1400
Zawartość ciał stałych (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus -bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

### PARAMETRY UŻYTKOWE (w temperaturze +23 i 50% wilgotności względnej)

Proporcje mieszania:	worek 25 kg <b>Nivorapid</b> na 5,25-5,75 l wody
Tiksotropowość:	tak
Gęstość objętościowa zaprawy (kg/m <sup>3</sup> ):	1900-2000
pH mieszanki:	ok. 12
Zakres temperatury stosowania:	od +5°C do +30°C
Maksymalny czas użytkowania:	15 minut
Obciążenie ruchem pieszym:	15-25 minut
Obciążenie ruchem pieszym:	ok. 2 godzinach
Czas oczekiwania przed klejeniem:	po 4-6 godzinach

### PARAMETRY KOŃCOWE

Wytrzymałość na ściskanie (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 6 godzinach:	25
- po 1 dniu:	30
- po 3 dniach:	35
- po 7 dniach:	37
- po 28 dniach:	40
Wytrzymałość na zginanie (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 6 godzinach:	4
- po 1 dniu:	5
- po 3 dniach:	7
- po 7 dniach:	8
- po 28 dniach:	10
Twardość Brinell (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 6 godzinach:	50
- po 1 dniu:	80
- po 3 dniach:	90
- po 7 dniach:	95
- po 28 dniach:	120



Mieszanie zaprawy Nivorapid za pomocą mieszadła wolnoobrotowego



Szpachlowanie podłoża ze sklejki przy użyciu zaprawy Nivorapid zmieszanej z Latex Plus



Naprawa pionowego narożnika zaprawą Nivorapid



Wypełnianie ubytków przy pomocy Nivorapid



Wyrównywanie istniejącej podłogi przy użyciu Nivorapid



Naprawa poziomej krawędzi przy użyciu Nivorapid



Stopnie schodów przed i po zastosowaniu Nivorapid

## 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.

## 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](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://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](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)

502-1-2021-pl

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

