

NIVOPLAN FAST

Szybkoschnąca, szybkowiążąca, zbrojona włóknami, cementowa zaprawa przeznaczona do napraw i niwelowania nierówności podłogi pionowych i poziomych, wewnątrz i na zewnątrz, stosowana w warstwach o grubości od 3 do 30 mm



ZAKRES STOSOWANIA

Szybkie wyrównywanie nierówności podłogi, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz, przed układaniem okładzin ceramicznych, kamiennych lub hydroizolacji z użyciem płynnych membran lub elastycznych zapraw cementowych. Zaprawa przeznaczona jest do zastosowania w warstwach o grubości od 3 do 30 mm.

Przykłady zastosowania

- Wygładzanie i wyrównywanie powierzchni z betonu zbrojonego w basenach w celu ich odpowiedniego przygotowania do położenia (już po 24 godzinach w temperaturze 20°C) hydroizolacji z użyciem **Mapelastic**, **Mapelastic Turbo**, **Monolastic** lub do bezpośredniego ułożenia okładzin ceramicznych i mozaiki każdego typu już po 4 godzinach (w temperaturze 20°C).
- Wygładzanie wszelkich powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych pod warunkiem, że są one czyste i nośne, np. płyty betonowe, podkłady cementowe lub podkłady wykonane z użyciem specjalnych spoiw (np. **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35**, **Ultrascreed Easy** lub **Ultrascreed Express**), stare podłogi z okładzinami ceramicznymi, lastryko, z kamienia, aby w krótkim czasie (już po 4 godzinach w +20°C) przystąpić do montażu ceramiki i niewrażliwego na wilgoć kamienia lub systemu hydroizolacji **Mapelastic**, **Mapelastic Turbo**, **Monolastic**, **Mapegum WPS** (już po 24 godzinach w temperaturze 20°C).
- Szybkie wyrównywanie ścian z betonu, bloczków betonowych, pustaków ceramicznych, murów ceglanych oraz powierzchni spoin między nimi, przed aplikacją cementowych zapraw uszczelniających **Planiseal 88**, **Mapelastic Foundation** oraz produktów z linii **Plastimul**.
- Renowacja i wykonywanie spadków na tarasach i balkonach.
- Wyrównywanie ścian z gazobetonu, pustaków ceramicznych, cegieł itp.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Nivoplan Fast to jednoskładnikowa, zbrojona włóknami, jasnoszara, zaprawa cementowa o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (EMICODE ECIPLUS), składająca się ze specjalnych spoiw cementowych, wybranych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków, produkowana zgodnie z recepturą opracowaną w Laboratorium badawczym MAPEI. Po wymieszaniu z wodą powstaje łatwa w obróbce zaprawa o wysokiej przyczepności do wszystkich rodzajów podłogi zwykle spotykanych w budownictwie, którą można rozprowadzać kielnią lub pacą nawet na powierzchniach pionowych.

Nivoplan Fast twardnieje szybko, nawet przy dużej grubości warstwy, bezskurczowo i bez tworzenia pęknięć lub rys, tworząc mocne podłoże o bardzo wysokich parametrach mechanicznych, odpowiednich do montażu płytek ceramicznych, mozaiki szklanej lub kamienia naturalnego.

Nivoplan Fast odpowiada wymaganiom określonym w normie EN 1504-9 („Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 9: Ogólne zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów”) oraz spełnia minimalne wymagania dotyczące powłok (C) dla EN 1504-2, zgodnie z zasadami MC i IR („Systemy ochrony powierzchni betonu”) oraz jest klasyfikowany jako GP („Zaprawa ogólnego przeznaczenia do tynkowania zewnętrznego i wewnętrznego”), kategoria CS IV, zgodnie z EN 998-1.

ZALECENIA

- Nie dodawać do **Nivoplan Fast** cementu lub innych dodatków, nigdy nie dodawać wody do zaprawy, która zaczęła wiązać.
- Chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody w czasie ciepłych i/lub wietrznych dni.
- Po nałożeniu należy chronić **Nivoplan Fast** przed działaniem wody przez co najmniej 4 godziny w temp. +20°C i około 24 godziny w temperaturze +5°C, w każdym przypadku aż do momentu pełnego utwardzenia.
- Stosować w temperaturze między +5°C a +35°C.
- Przed zastosowaniem nie należy wystawiać worków z produktem na bezpośrednie działanie słońca.
- Nie stosować na podłożach elastycznych i odkształcalnych takich jak drewno, konglomeraty drewniane, powierzchnie metalowe, guma, PVC, linoleum.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być wysezonowane, zwarte, odkurzone, wolne od luźno związanych części oraz od oleju, tłuszczu, resztek farb lub kleju. Powierzchnie narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wiatru muszą być uprzednio zwilżone.

Podłoża bardzo chłonne (cegły, bloczki z lekkiego betonu, itp.) przed nałożeniem **Nivoplan Fast** muszą zostać mocno zwilżone, w szczególności w przypadku, w którym nakładana jest warstwa o małej grubości.

Podłoża gipsowe i jastrychy anhydrytowe muszą być suche (wilgotność $\leq 1\%$), posiadać odpowiednią wytrzymałość oraz powinny zostać odkurzone i zagruntowane preparatem gruntującym **Primer G Pro** lub **Eco Prim T Plus**.

Powierzchnie betonowe muszą być wysezonowane, czyste, odkurzone, wolne od luźno związanych części, mleczka cementowego oraz wszelkich preparatów antyadhezyjnych.

Gładkie powierzchnie o niskiej chłonności lub całkowicie niechłonne, takie jak np.: ceramika, lastryko, gładki beton muszą zostać starannie oczyszczone z wszelkich zabrudzeń, przeszlifowane i zagruntowane preparatem **Eco Prim Grip Plus**.

Przygotowanie zaprawy

Do naczynia zawierającego 4,2-4,6 l czystej wody wsypać, cały czas mieszając, worek 23 kg **Nivoplan Fast** (odpowiednio 18-20 części wody na 100 części wagowych **Nivoplan Fast**), mieszać mechanicznym mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania jednorodnej zaprawy bez grudek.

Czas zachowania właściwości roboczych tak przygotowanej zaprawy wynosi około 20 minut (w temperaturze +20°C).

Nanoszenie zaprawy

Rozprowadzić warstwę kontaktową **Nivoplan Fast** na podłożu, aby w ten sposób je zwilżyć i zapewnić jak najlepsze jej przyleganie, a następnie, nie czekając, rozprowadzić warstwę konieczną do wyrównania i wygładzenia podłoża, o maksymalnej grubości 3 cm na jedną warstwę.

W przypadku nanoszenia zaprawy na większą powierzchnię, **Nivoplan Fast** można rozprowadzać gładką stalową pacą odpowiednio dociskając, aby zapewnić jak najlepszy kontakt z podłożem, a następnie naniesioną warstwę wyrównać metalową łatą i w razie konieczności zatrzeć powierzchnię pacą lub wilgotną gąbką).

Układanie okładzin lub powłok hydroizolacyjnych

Warstwę hydroizolacji z **Mapelastic**, **Mapelastic Turbo**, **Monolastic**, **Mapegum WPS** można wykonać po około 24 godzinach w temperaturze 20°C.

Montaż płytek ceramicznych, kamienia naturalnego (o ile nie jest wrażliwy na wilgoć) i mozaiki każdego typu, można wykonać po około 4 godzinach w 20°C i po upływie około 24 godzin w temperaturze 5°C.

Pielęgnacja świeżo ułożonej warstwy

W ciepłe i/lub wietrzne dni należy chronić zaprawę przed szybkim odparowaniem wody oraz kontaktem z wodą w czasie pierwszych 4 godzin w temperaturze około +20°C, oraz w czasie pierwszych 24 godzin w temperaturze +5°C.

CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia można usunąć z narzędzi i pojemników czystą wodą. Zabrudzenia utwardzone wyczyścić mechanicznie lub preparatem **Ultracare Keranet**.

ZUŻYCIE

Okolo 1,55 kg/m² na mm grubości (15,5 kg/m² na 1 cm grubości warstwy).

OPAKOWANIA

Worki papierowe 23 kg.

PRZECHOWYWANIE

Nivoplan Fast może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl.
PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

Nivoplan Fast: szybkowiążąca zaprawa cementowa do wyrównywania nierówności, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, na powierzchniach poziomych i pionowych, stosowana w warstwach o grubości od 3 do 30 mm zgodnie z wymaganiami normy EN 1504-2 i EN 998-1

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	jasnoszary
Maksymalna średnica kruszywa (mm):	1
Gęstość nasypowa (kg/m ³):	1300
EMICODE:	EC1 ^{PLUS} – bardzo niska emisja

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (w temperaturze +20°C, wilgotności względnej 50%)

Kolor mieszanki:	szary
Proporcje mieszania:	wymieszać 100 części Nivoplan Fast z 18-20 częściami wody. 4,2-4,6 litra wody na 23 kg worka
Gęstość zaprawy zgodnie z EN 1015-6 (kg/m ³):	1850
Maksymalna grubość warstwy (mm):	30
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Minimalny czas oczekiwania przed montażem okładzin ceramicznych:	4 h w temp. +20°C 24 h w temp. +5°C

PARAMETRY KOŃCOWE (z dodaniem 19% wody)

Właściwości	Metoda badawcza	Wymagania zgodnie z EN 1504-2 dla powłok (C) zasady MC i IR	Parametry produktu
Wytrzymałość na ściskanie (MPa):	EN 12190	brak wymagań	> 20 (po 28 dniach)
Przyczepność do podłoża betonowego o w/c = 0,4 MC(0,4) wg EN 1766 (MPa):	EN 1542	Systemy sztywne: - bez obciążenia ruchem ≥ 1,0 - z obciążeniem ruchem ≥ 2,0	≥ 2,0 (po 28 dniach)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody (kg/m ² · h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,1 Klasa III (niska przepuszczalność) zgodnie z EN 1062-1
Przepuszczalność pary wodnej - równoważna grubość powietrza S _D (m):	EN ISO 7783-1	Klasa I S _D < 5 Klasa II 5 ≤ S _D ≤ 50 Klasa III S _D > 50	Klasa I (S _D < 5)

Właściwości	Metoda badawcza	Wymagania zgodnie z EN 998-1 typ GP-CS IV	Parametry produktu
-------------	-----------------	---	--------------------

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (MPa):	EN 1015-11	CS I (0,4 do 2,5) CS II (1,5 do 5) CS III (3,5 do 7,5) CS IV (≥ 6)	≥ 20 kategoria CS IV
Przyczepność do podłoża (MPa):	EN 1015-12	Deklarowana wartość i symbol modelu pęknięcia (FP)	$\geq 1,5$ symbol modelu pęknięcia (FP) = B
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	EN 1015-18	W _{c0} (nieokreślona) W _{c1} ($\leq 0,40$) W _{c2} ($\leq 0,20$)	Kategoria W _{c2}
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (μ):	EN 1015-19	wartość deklарowana	≤ 80
Współczynnik przewodzenia ciepła ($\lambda_{10,\text{dry}}$) (W/m·K):	EN 1745	Wartość tabelaryczna	0,67
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	A1 / A1 _{FL}

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.

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

10317-5-2022-pl

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

