

# NOVOPLAN 21

Szybkotwardniejąca, drobnoziarnista masa samopoziomująca o bardzo dobrym rozplywie. Grubość pojedynczej warstwy od 1 do 10 mm. Szczególnie zalecana pod podłogi winylowe LVT. Również pod deski wielowarstwowe układane „pływająco”



## KLASYFIKACJA WG NORMY EN 13813

Zaprawa cementowa klasy CT-C25-F6-A2<sub>FL</sub>-s1, przeznaczona do wyrównywania podkładów i jastrychów cementowych i anhydrytowych, pod różne rodzaje pokryć podłogowych, do stosowania w warstwach od 1 do 10 mm.

## ZAKRES STOSOWANIA

**Novoplan 21** jest przeznaczony do wyrównywania i wygładzania nowych lub istniejących podłoży, przeznaczonych do montażu wykładzin z PVC, paneli winylowych LVT, wykładzin z linoleum naturalnego, gumowych, korkowych, poliolefinowych, wykładzin tekstylnych, wykładzin tekstylnych (w tym igłowych, igłowanych i płytek dywanowych) w miejscach, gdzie wymagana jest duża wytrzymałość na obciążenia i ruch pieszy, w biurach oraz miejscach użyteczności publicznej.

**Novoplan 21** można stosować również pod okładziny ceramiczne, kamień naturalny, a także panele laminowane i podłogi drewniane wielowarstwowe, które nie będą przyklejone do podłoża, tylko ułożone luźno (pływająco).

**Novoplan 21** może być stosowany tylko wewnątrz pomieszczeń w warstwie o grubości od 1 do 10 mm.

### Przykłady zastosowania

- Wyrównywanie płyt betonowych i podkładów cementowych lub podkładów wykonywanych z **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35**, **Ultrascreed Easy** lub **Ultrascreed Express**.
- Wyrównywanie podłoży anhydrytowych.
- Wyrównywanie podłoży z zainstalowanym ogrzewaniem podłogowym.
- Wyrównywanie istniejących posadzek ceramicznych, z kamienia naturalnego, powierzchni z lastryko oraz podkładów magnezjowych.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Novoplan 21** jest proszkową zaprawą w kolorze szarym, składającą się ze specjalnego szybkowiążącego cementu, odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych oraz specjalnych dodatków opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI.

**Novoplan 21** po zmieszaniu z wodą staje się łatwą do nanoszenia masą, o dobrej urabialności, o bardzo dobrych właściwościach samopoziomujących i krótkim czasie schnięcia.

**Novoplan 21** może być również наносzony mechanicznie za pomocą odpowiedniej pompy. **Novoplan 21** jest wytrzymały na obciążenia krzesłami i meblami na kółkach.

**Novoplan 21** można nakładać w warstwie o grubości do 10 mm w jednym cyklu roboczym, bez ryzyka powstania skurczu, który mógłby spowodować rysy i pęknięcia na powierzchni masy. Należy pamiętać o konieczności stosowania taśm dylatacyjnych obwodowych i wokół przeszkód takich jak, np. kolumny, oraz o przeniesieniu dylatacji konstrukcyjnych.

Po całkowitym związaniu osiąga wysoką wytrzymałość na ściskanie, zginanie, uderzenia. Po całkowitym wyschnięciu masy, po ok. 24-48 godzinach, można przystąpić do montażu okładziny.

Czas schnięcia masy zależy od grubości wykonanej warstwy, temperatury i wilgotności otoczenia.

## ZALECENIA

- Nie dodawać wody do zaprawy, która zaczęła już wiązać.
- Nie dodawać do zaprawy wapna, cementu, ani gipsu.
- Nie stosować na zewnątrz pomieszczeń oraz wewnątrz, gdy istnieje ryzyko podciągania wilgoci.
- Nie nakładać kolejnej warstwy **Novoplan 21** o ile pierwsza całkowicie nie wyschła. Do zagruntowania wyschniętej pierwszej warstwy należy użyć preparatu **Primer G Pro** rozcieńczonego z wodą w stosunku 1:3.
- Nie stosować **Novoplan 21** w temperaturach poniżej +5° C i powyżej +35° C.
- Nie stosować **Novoplan 21** do wyrównywania podłoża drewnianych.
- Nie stosować **Novoplan 21** w warstwie o grubości poniżej 1 mm.
- Nie zaleca się stosować pod parkiet lity i podłogi drewniane związane z podłożem (przyklejone do podłoża).

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoża powinny być suche, mocne, odkurzone, wolne od luźno związanych części, farb, wosku, oleju, rdzy, gipsu oraz odpowiednio wysezonowane. Podłoża lub jego fragmenty, które nie są wystarczająco mocne powinny zostać usunięte lub tam gdzie jest to możliwe wzmocnione przy użyciu odpowiedniego preparatu, np.: **Profas**, **Primer EP**, **Eco Prim PU 1K**, **Eco Prim PU 1K Turbo**, **Primer MF**. Pęknięcia należy naprawić przy pomocy **Eporip**, **Eporip Turbo** lub **Eporip SCR**.

Chłonne lub/i porowate podłoża cementowe powinny być zagruntowane przy użyciu preparatu **Primer G Pro** lub **Eco Prim T Plus** (w rozcieńczeniu z wodą od 1:1 do 1:2, zależnie od chłonności podłoża), w celu zapewnienia optymalnej przyczepności do podłoża oraz ujednoczenia jego chłonności. Należy zwrócić szczególną uwagę na sposób rozcieńczenia preparatu gruntującego, który jest uzależniony od stopnia chłonności podłoża. W tym celu należy zapoznać się z kartą techniczną stosowanego produktu.

Gładkie i nienasiąkliwe powierzchnie ceramiczne i kamienne należy oczyścić przy użyciu odpowiednich preparatów z gamy **UltraCare** i zagruntować przy użyciu **Eco Prim Grip Plus** lub oczyścić jak wyżej, przeszlifować, a następnie zagruntować przy użyciu **Eco Prim T Plus** w koncentracji, po czym przy uwzględnieniu czasów zawartych w karcie technicznej wybranego preparatu gruntującego przystąpić do aplikacji **Novoplan 21**.

Wilgotność tradycyjnych podkładów cementowych zmierzona przed przystąpieniem do gruntowania i wylewania masy samopoziomującej nie powinna przekraczać 2% CM (z ogrzewaniem podłogowym 1,8% CM). Wilgotność końcowa tradycyjnych podkładów anhydrytowych nie powinna przekraczać 0,5% CM (z ogrzewaniem podłogowym 0,3% CM), a ich powierzchnia musi być odpowiednio przeszlifowana (w celu usunięcia mleczka gipsowego) oraz dokładnie oczyszczona i zagruntowana preparatem **Eco Prim T Plus** (rozcieńczonym wodą w stosunku 1:1), alternatywnie preparatem **Eco Prim PU 1K Turbo** lub **Primer EP**.

### Przygotowanie zaprawy

Do czystego pojemnika wlać 5,75-6,0 litra czystej, zimnej wody, a następnie wsypać zawartość 23 kg worka **Novoplan 21**. Wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednorodnej masy pozbawionej grudek.

Większe ilości **Novoplan 21** mogą być przygotowywane w odpowiednich mieszalnikach.

W przypadku dużych powierzchni **Novoplan 21** może być przygotowywany i aplikowany przy użyciu specjalnych mieszalników i pomp.

Zaprawę pozostawić na kilka minut, następnie ponownie ją wymieszać. Tak przygotowana mieszanka jest już gotowa do użycia. **Novoplan 21** zachowuje swoje właściwości robocze przez 30 minut (w temperaturze +23°C).

## Nanoszenie zaprawy

**Novoplan 21** nakłada się w pojedynczej grubości warstwy 1-10 mm za pomocą dużej, metalowej szpachli lub rakli, trzymając narzędzie lekko pochylone w stosunku do powierzchni, by uzyskać warstwę o odpowiedniej grubości. Zaleca się odpowietrzenie zaaplikowanej zaprawy używając kolczastej rolki (tzw. jeża).

Na duże powierzchnie masę **Novoplan 21** można rozprowadzać także maszynowo. W przypadku, gdy potrzebna jest druga warstwa, zalecane jest nałożenie jej, gdy tylko pierwsza warstwa będzie wystarczająco związana (możliwe obciążenia ruchem pieszym), po ok. 3 godzinach w temperaturze +23°C.

## Montaż podłogi

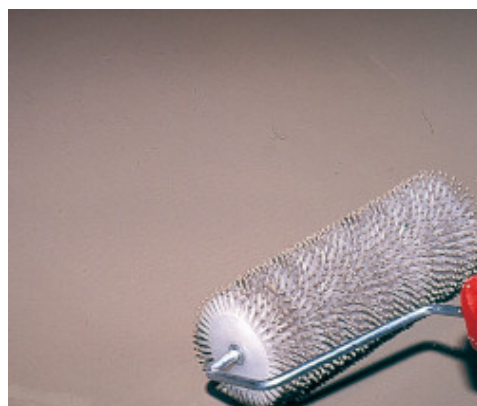
Po całkowitym wyschnięciu masy **Novoplan 21** można przystąpić do pokrywania powierzchni wykładzinami elastycznymi, tekstylnymi i ceramicznymi. Wszystkie kleje firmy MAPEI są kompatybilne z masą **Novoplan 21**. Czas oczekiwania przed klejeniem wykładziny na powierzchni **Novoplan 21** jest zmienny i waha się zależnie od wilgotności i temperatury otoczenia oraz grubości i rodzaju montowanej wykładziny (od 24 do 48 godzin).



Wylanie masy Novoplan 21 na podłoże



Rozprowadzanie masy Novoplan 21 przy użyciu metalowej szpachli na powierzchni zagruntowanej preparatem gruntującym Primer G Pro



Odpowietrzanie zaprawy za pomocą kolczastego wałka (tzw. jeża)

## CZYSZCZENIE

Świeży **Novoplan 21** może być usunięty z narzędzi i rąk przy pomocy wody.

## ZUŻYCIE

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

## OPAKOWANIA

**Novoplan 21** jest dostępny w 23 kg papierowych workach.

## PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnych opakowaniach i suchym miejscu.

## 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

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU zgodne z normą EN 13813 CT-C25-F6- A2<sub>FL</sub>- s1

Postać:	drobny proszek
Kolor:	szary
Gęstość objętościowa (kg/m <sup>3</sup> ):	1200
Zawartość ciał stałych (%):	100

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

Proporcje mieszania:	5,75-6,0 litrów na worek 23 kg <b>Novoplan 21</b>
Grubość warstwy:	1-10 mm
Zdolność samopoziomowania:	tak
Gęstość objętościowa masy ( kg/m <sup>3</sup> ):	1950-2050
pH zaprawy:	ok. 12
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C
Maksymalny czas użytkowania zaprawy:	20-30 minut
Czas wiązania:	40-70 minut
Obciążenie ruchem pieszym:	po ok. 3-4 godzinach
Czas oczekiwania przed układaniem wykładziny:	płytki ceramiczne: 3-12 godzin wykładziny elastyczne i podłogi drewniane: 24-72 godziny

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

Wytrzymałość na ściskanie (N/mm <sup>2</sup> ): - po 28 dniach	≥ 25
Wytrzymałość na zginanie (N/mm <sup>2</sup> ): - po 28 dniach	≥ 6

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

### Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice

 +48-32-7754450  [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)  [info@mapei.pl](mailto:info@mapei.pl)

514-9-2025-pl

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

