



# Novoplan 21



**Szybkotwardniejąca  
cementowa masa  
samopoziomująca o bardzo  
drobnym kruszywie,  
zapewniająca idealną gładkość  
powierzchni. Do stosowania  
w warstwach o grubości  
od 1 do 10 mm**



## KLASYFIKACJA WG NORMY PN-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, gumy, korka, wykładzin tekstylnych (w tym igłowych, igłowanych i płytek dywanowych) w miejscach, gdzie wymagana jest duża wytrzymałość na obciążenia i ruch pieszy, w biurach, oraz w miejscach użyteczności publicznej.

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

**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 od 10 mm w jednym cyklu roboczym, bez ryzyka powstania skurczu, który mógłby spowodować rysy i pęknięcia na powierzchni masy.

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.

# Novoplan 21



Wylewanie 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)

## DANE TECHNICZNE zgodne z normą EN 13813 CT-C25-F6- A2-II- s1

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

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

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

Proporcje mieszania:	5,75-6,00 litrów na worek 23 kg <b>Novopan 21</b>
Grubość warstwy:	1-10 mm
Zdolność samopoziomowania:	tak
Gęstość objętościowa masy:	1950-2050 kg/m <sup>3</sup>
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:	24-48 godzin

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

Wytrzymałość na ściskanie(EN 196): - po 28 dniach:	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie(EN 196): - po 28 dniach:	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>

- Nie stosować **Novoplan 21** do wyrównywania podłoży 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 i 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.: **Profasas**, **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 1:2), w celu zapewnienia optymalnej przyczepności do podłoża i ujednolicenia 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 detergentów i zagruntować przy użyciu **Eco Prim Grip Plus** lub oczyścić jak wyżej,

# Novoplan 21



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**.

## 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 kołczastej rolki (tzw. jeża). Na duże powierzchnie masę **Novoplan 21** można rozprawać 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 w zależności od wilgotności, i temperatury otoczenia oraz grubości i rodzaju montowanej wykładziny (od 24 do 48 godzin).

## 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

**Novoplan 21** może być przechowywany przez co najmniej 12 miesięcy, w oryginalnych opakowaniach, 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.

## 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)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE