

# Novoplan 21



**Szybkotwardniejąca masa samopoziomująca o bardzo krótkim czasie schnięcia do stosowania w grubości od 1 do 10 mm**

#### **KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 13813**

Zaprawa cementowa przeznaczona do wykonywania podkładów podłogowych wewnątrz budynków, klasy CT - C25 - F6 - A2<sub>fl</sub>-s1, przeznaczona do wyrównywania podłoży 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, linoleum, gumy, korka, wykładzin tekstylnych (w tym igłowych, igłowanych i płytek dywanowych) w miejscach, gdzie wymagana jest dobra wytrzymałość na obciążenia i ruch pieszki, w biurach, oraz w miejscach użyteczności publicznej.

**Novoplan 21** można stosować również pod okładziny ceramiczne, kamień naturalny oraz panele drewniane lub drewnopochodne, które nie będą związane z podłożem (pływające).

**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**, **Mapecem Pronto**.
- 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.

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** rozcieńczonego z wodą w stosunku 1:3.

# Novoplan 21



Wylewanie masy Novoplan 21 na podłoże



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



Odpowietrzanie zaprawy za pomocą kolczastej rolki

## DANE TECHNICZNE zgodne z normą EN 13813 CT-C25-F6- A2<sub>II</sub>- 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:	25-26 części wody na 100 części wagowych Novoplan 21
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** w temperaturach poniżej +5°C i powyżej +35°C.
- Nie stosować **Novoplan 21** do wyrównywania podłogi drewnianych.
- Nie stosować **Novoplan 21** w warstwie o grubości poniżej 1 mm.
- Nie stosować pod parkiet lub okładziny 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. Podłoże 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.

Pęknięcia należy naprawić przy pomocy **Eporip** lub **Eporip Turbo**. Chłonne lub/i porowate podłoża cementowe powinny być zagruntowane przy użyciu preparatu **Primer G** lub **Eco Prim T**, w celu zapewnienia optymalnej przyczepności do podłoża i 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 detergentów i zagruntować przy użyciu **Eco Prim Grip** lub oczyścić jak wyżej, przeszlifować a następnie zagruntować przy użyciu **Eco Prim T**, po czym przy uwzględnieniu czasów zawartych w karcie technicznej wybranego preparatu gruntującego, przystąpić do aplikacji **Novoplan 21**.

# Novoplan 21



## Przygotowanie zaprawy

Do czystego pojemnika wlać 5,75-6,5 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 produkty klejące 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. Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**Novoplan 21** jest drażniący; zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała może powodować reakcję alergiczną. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. W przypadku kontaktu z oczami i skórą, natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zaleca się stosowanie rękawic i okularów ochronnych. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## UWAGI

*Powyzsze dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek 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 życzenie oraz na stronach: [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE