



# Ultraplan Eco 20

**Szybkoschnąca  
i szybkowiążąca,  
samopoziomująca  
masa szpachlowa  
do warstw o grubości  
od 1 do 15 mm**



## ZAKRES STOSOWANIA

**Ultraplan Eco 20** jest samopoziomującą masą szpachlową na bazie cementu, przeznaczoną do wyrównywania i wygładzania różnic w grubości od 1 do 15 mm na nowych lub już istniejących podłożach, gdzie wymagana jest wysoka odporność na obciążenie i ruch. **Ultraplan Eco 20** nadaje się szczególnie do zastosowania w miejscach narażonych na obciążenie ruchem kół np. krzeseł, wózków i innych mebli na kółkach (wg DIN 68 131). Masa klasyfikowana jest jako CT-C20-F5 zgodnie z normą EN 13813. Masa **Ultraplan Eco 20** jest przeznaczona wyłącznie do użytku wewnętrznego. Typowe miejsca zastosowania to m.in. szpitale, hotele, teatry, szkoły i centra handlowe oraz budynki mieszkalne. Masa **Ultraplan Eco 20** przeznaczona jest do stosowania pod pokrycia podłogowe w formie rolek i płytek, takie jak: wykładziny elastyczne z PVC, winylowe płytki półelastyczne VCT i płytki winylowe LVT, kauczuk, linoleum naturalne, korek, poliolefin, wykładziny dywanowe z włókien sztucznych i naturalnych, okładziny ceramiczne, kamień naturalny oraz panele podłogowe (montaż „pływający”).

## Przykłady zastosowań

- Wyrównywanie betonowych płyt i podkładów (jastrychów) cementowych w tym również podkładów wykonanych z **Mapecem Pronto**, **Topcem**, lub **Topcem Pronto** (po zastosowaniu odpowiednich preparatów gruntujących MAPEI m.in. **Primer G**; **Eco Prim T**; **Primer EP**; **Eco Prim PU 1K Turbo**).

- Wyrównywanie podłoża anhydrytowych (po zastosowaniu odpowiednich preparatów gruntujących MAPEI m.in. **Primer G**, **Eco Prim T**, **Primer EP**; **Eco Prim PU 1K Turbo**).
- Wyrównywanie podłoża po zamontowaniu systemu chłodzenia/ogrzewania podłogowego (nadaje się na podłoża z ogrzewaniem podłogowym po uprzednim wygrzaniu podkładu, na którym ma być zastosowany produkt **Ultraplan Eco 20**).
- Wyrównywanie istniejących nawierzchni betonowych, ceramicznych, z kamienia naturalnego lub lastryko, oraz posadzek (tylko nowych) z magnezytu (po zastosowaniu odpowiednich preparatów gruntujących MAPEI).

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Ultraplan Eco 20** jest szarym proszkiem składającym się z specjalnych cementów o właściwościach szybkoschnących i szybkowiążących, z wyselekcjonowanego piasku kwarcowego, żywic i specjalnych dodatków. Formuła masy została opracowana w laboratoriach badawczych MAPEI. Po zmieszaniu z wodą **Ultraplan Eco 20** staje się szybkoschnącą, płynną i łatwą w aplikacji masą, o doskonałych właściwościach rozlewnych i samopoziomujących, o wysokiej przyczepności do zagruntowanego uprzednio podłoża. **Ultraplan Eco 20** może być aplikowany automatyczną pompą wysokociśnieniową na odległość ponad 100 metrów. **Ultraplan Eco 20** można stosować w grubości

do 15 mm na jedną warstwę, bez efektu skurczu, pęknięć lub zarysowań. Masa cechuje się dobrą wytrzymałością na ściskanie i zginanie jak również odpornością na wgniecenia.

Ze względu na szybki proces hydratacji, montaż większości rodzajów okładzin można rozpocząć po ok. 24 -48 godz. od momentu aplikacji **Ultraplan Eco 20**. Okładziny elastyczne mogą być instalowane po minimum 24 godzinach, jednak należy pamiętać, że czas schnięcia masy jest uzależniony od warunków zewnętrznych (tj. np.: temperatura i wilgotność powietrza) i grubości warstwy przez co czas ten może ulec skróceniu lub wydłużeniu.

## ZALECENIA

- Nie dodawać wody do zaprawy, która już zaczęła wiązać.
- Przestrzegać zalecanych ilości wody do przygotowania zaprawy (5,75 – 6,00 litra na worek 23 kg).
- Nie należy dodawać wapna, cementu lub gipsu do zaprawy.
- Nie stosować **Ultraplan Eco 20** na zewnątrz.
- Nie stosować **Ultraplan Eco 20** na podłożach narażonych na ciągłe podciąganie wilgoci.
- Nie należy bezpośrednio aplikować dodatkowej warstwy **Ultraplan Eco 20** kiedy poprzednia jest całkowicie sucha, w tym przypadku należy pierwszą warstwę zagruntować preparatem gruntującym **Primer G** (rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1) lub zastosować **Eco Prim T** (rozcieńczony z wodą w stosunku 1:2), po uprzednim lekkim zeszlifowaniu powierzchni poprzedniej warstwy.
- Można stosować **Ultraplan Eco 20** na powierzchniach metalowych po zastosowaniu preparatu gruntującego **Eco Prim Grip**, za pomocą którego należy stworzyć mostek szpepny.

## WYTICZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być mocne, suche, odkurzone, pozbawione luźno związanych części, wosku, oleju, rdzy, śladów farby i gipsu. Mleczko cementowe lub słabe warstwy powierzchni cementowych muszą zostać usunięte lub ich powierzchnia musi zostać wzmocniona preparatem **Prosfas** lub **Primer EP**. Pęknięcia należy najpierw naprawić preparatem **Eporip Turbo**. Zakurzone lub bardzo porowate powierzchnie betonowe muszą być oczyszczone, następnie zagruntowane preparatem gruntującym **Primer G** (rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1) lub **Eco Prim T** (rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:2 w zależności od rodzaju podłoża). Na okładzinie ceramicznej lub kamieniu naturalnym,

zastosować warstwę **Eco Prim T**, **Eco Prim Grip** po tym jak powierzchnia zostanie dokładnie oczyszczona i/lub mechanicznie zaszlifowana.

## Przygotowanie zaprawy

Powoli wsypać 23 kg zawartość worka **Ultraplan Eco 20** do wiadra (bez śladów rdzy) zawierającego 5,75-6,00 litrów czystej, zimnej wody i wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym, aż do otrzymania jednorodnej, pozbawionej grudek masy. Większe ilości **Ultraplan Eco 20** mogą być przygotowane w mieszalnikach. Pozostawić zaprawę na 2-3 minuty, następnie należy ją ponownie przemieszać, po czym masa jest gotowa do użytku. Maksymalny czas użytkowania powstałej masy **Ultraplan Eco 20** to 20-30 minut (w temperaturze +23°C).

## Nanoszenie zaprawy

Nanieść **Ultraplan Eco 20** w pojedynczej warstwie od 1 do 15 mm grubości. **Ultraplan Eco 20** można nanosić automatyczną pompą ciśnieniową. Dzięki doskonałym właściwościom samopoziomującym **Ultraplan Eco 20** natychmiast eliminuje drobne nierówności i niedoskonałości (ślady po pacy, itp.). Jeśli wymagana jest druga warstwa **Ultraplan Eco 20**, zaleca się wykonanie jej, o ile pierwsza warstwa nadaje się do obciążenia ruchem pieszym (co najmniej po ok. 3 godziny w temp. +23°C). W przeciwnym razie jeśli poprzednia warstwa jest całkowicie sucha, należy ją zagruntować wg. powyższych zaleceń. Po 24 godzinach (w temp. +23°C i 50% R.H.) warstwa wyrównująca wykonana z **Ultraplan Eco 20** jest gotowa do przyklejenia na niej okładziny ceramicznej, kamienia naturalnego lub ułożenia okładzin elastycznych (czas może ulec skróceniu lub wydłużeniu w zależności od grubości warstwy wyrównującej, temperatury i wilgotności w pomieszczeniu).

## ZUŻYCIE

1,6 kg/m<sup>2</sup> na mm grubości.

## CZYSZCZENIE

Niezwiązany **Ultraplan Eco 20** może być oczyszczony i usunięty z narzędzi i rąk za pomocą wody.

## OPAKOWANIA

**Ultraplan Eco 20** jest dostępny w 23 kg workach. Paleta zawiera 50 worków po 23 kg.

## PRZECHOWYWANIE

**Ultraplan Eco 20** może być przechowywany przez 12 miesięcy w suchych warunkach w oryginalnych, zamkniętych workach. Jeśli natomiast jest przechowywany w wysokiej temperaturze i przy dużej wilgotności powietrza, trwałość produktu może być zmniejszona.

**DANE TECHNICZNE**

Właściwości zgodne z normą:

PN-EN 13813 jako CT-C20-F5 A1<sub>fl</sub>**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

<b>Postać:</b>	drobny proszek
<b>Kolor:</b>	szary
<b>Gęstość objętościowa:</b>	1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	100%
<b>EMICODE:</b>	EC1 R- bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

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

<b>Proporcje mieszania:</b>	25-26 części wody na 100 części wagowych <b>Ultraplan Eco 20</b> (5,75-6,00 litrów wody na worek).
<b>Grubość warstwy:</b>	1-15 mm
<b>Zdolność samopoziomowania:</b>	tak
<b>Gęstość objętościowa zaprawy:</b>	2000 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH zaprawy:</b>	ok. 12
<b>Temperatura stosowania:</b>	od +5°C do +40°C
<b>Maksymalny czas użytkowania:</b>	20-30 minut
<b>Czas wiązania:</b>	45-60 minut
<b>Obciążenie ruchem pieszym:</b>	po ok. 3-4 godzinach
<b>Czas oczekiwania przed instalacją wykładziny:</b>	24-48 godzin

**WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE**

<b>Wytrzymałość na ściskanie:</b> - po 28 dniach:	>20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Wytrzymałość na zginanie:</b> - po 28 dniach:	>5,0 N/mm <sup>2</sup>

# Ultraplan Eco 20

Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

Dłuższy okres przechowywania mógłby spowodować wolniejszy czas wiązania **Ultraplan Eco 20**.

Mimo to właściwości wyrównujące w dłuższej perspektywie nie są znacząco naruszone

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**Ultraplan Eco 20** zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może wywołać reakcję alergiczną. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Podczas użytkowania unikać wdychania pyłu i kontaktu ze skórą lub oczami. Nosić odpowiednią odzież ochronną, stosować ochronę oczu i rękawice ochronne oraz przedsięwziąć zwyczajowe środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi.

W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami przemyć dużą ilością czystej wody i zasięgnąć porady lekarza. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## UWAGI

*Powyższe 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.com](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE