



# Ultraplan Eco



**Szybko twardniejąca, samopoziomująca masa szpachlowa do podłogi charakteryzująca się bardzo niską emisją lotnych substancji organicznych (VOC)**



## ZAKRES ZASTOSOWANIA

**Ultraplan Eco** jest samowyrównującą się, szybko twardniejącą masą, przeznaczoną do wyrównywania i szpachlowania nowych lub istniejących podłóg w warstwach o grubości od 1 do 10 mm, przed układaniem wszelkiego rodzaju wykładzin podłogowych, w miejscach, gdzie wymagana jest wysoka wytrzymałość na intensywny ruch i inne obciążenia.

**Ultraplan Eco** szczególnie nadaje się do miejsc narażonych na obciążenia krzesłami na kółkach.

**Ultraplan Eco** może być stosowana wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

## Przykłady zastosowania

- Szpachlowanie płyt betonowych oraz podkładów na bazie cementu, podkładów wykonanych z **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** i **Topcem Pronto**, a także podkładów anhydrytowych i magnezjowych, w tym również podkładów z zastosowanym ogrzewaniem podłogowym.
- Wyrównywanie istniejących posadzek cementowych, lastryko, podłogowych okładzin ceramicznych i z kamienia naturalnego.

## WŁASNOŚCI TECHNICZNE

**Ultraplan Eco** ma postać szarego proszku, który składa się ze specjalnych szybkowiążących i szybko hydratyzujących cementów, wyselekcjonowanych kruszyw, żywic oraz innych dodatków, wg receptury opracowanej w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po wymieszaniu z wodą **Ultraplan Eco** staje się bardzo płynną zaprawą, łatwą do użycia, o doskonałym rozplywie, wysokiej przyczepności, która ponadto bardzo szybko schnie.

Masa samopoziomująca **Ultraplan Eco** może być pompowana za pomocą automatycznej pompy ciśnieniowej, na odległość nawet ponad 100 m.

**Ultraplan Eco** można stosować w zakresie grubości warstwy od 1 do 10 mm w jednym cyklu roboczym. Twardnieje bezskurczowo, bez powstawania rys i pęknięć. Po całkowitym związaniu osiąga bardzo dużą wytrzymałość na ścislenie oraz doskonałą odporność na ścieranie i wgniecenia.

Wykładziny podłogowe można nakładać na **Ultraplan Eco** już po ok. 12 godzinach, niezależnie od grubości warstwy masy.

Przed układaniem posadzek drewnianych zaleca się oczekiwanie 24 godzin.

**Ultraplan Eco** charakteryzuje się bardzo niską emisją lotnych związków organicznych (EMICODE EC1) i jest nieszkodliwy dla zdrowia zarówno wykonawców jak i ostatecznych użytkowników pomieszczeń, w których jest stosowany.

## ZALECENIA

- Nie dodawać wody do zaprawy, która już zaczęła wiązać.

# Ultraplan Eco



Mieszanie Ultraplan Eco - Ogródek jordanowski Mirabello - Cantù (Como) - Włochy



Polerowanie powierzchni szlifierką rotacyjną przed nanoszeniem Ultraplan Eco - Ogródek jordanowski Mirabello - Cantù (Como) - Włochy



Linoleum położone na podkład wypoziomowany Ultraplan Eco. Ogródek jordanowski Mirabello - Cantù (Como) - Włochy

## DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	drobnoziarnisty proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Zawartość części stałych (%):	100
Przechowywanie:	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu
Klasyfikacja zagrożeń wg EC/1999/45:	brak. Przed użyciem zapoznać się z paragrafem „Środki ostrożności i bezpieczeństwa” oraz informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych
EMICODE:	EC1 - bardzo niska emisja
Kod celny:	3824 50 90

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

Proporcje mieszania z wodą:	25-26 części wody na 100 części <b>Ultraplan Eco</b>
Grubość warstwy:	od 1 do 10 mm (minimum 3 mm gdy ma być położona drewniana wykładzina podłogowa)
Zdolność samopoziomowania:	tak
Gęstość mieszanki (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
pH mieszanki:	ok. 12
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas przerabiania:	20-30 minut
Czas wiązania:	45-60 minut
Obciążenie przez chodzenie:	po ok. 3 godzinach
Czas oczekiwania przed ułożeniem wykładziny:	12 godzin (24 godziny w przypadku posadzek drewnianych)

### WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Wytrzymałość na ściskanie (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 1 dniu:	12,0
- po 3 dniach:	17,0
- po 7 dniach:	22,0
- po 28 dniach:	30,0
Wytrzymałość na zginanie (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 1 dniu:	3,0
- po 3 dniach:	4,0
- po 7 dniach:	5,0
- po 28 dniach:	7,0
Odporność na ścieranie mierzona aparatem TABER (koło ściernie H22 - 550 g - 200 obrotów) wyrażona utratą masy (g):	
- po 7 dniach:	2,8
- po 28 dniach:	2,3
Twardość Brinella:	
- po 1 dniu:	55
- po 3 dniach:	70
- po 7 dniach:	80
- po 28 dniach:	100

- Nie dodawać wapna, cementu ani gipsu.
- Nie stosować **Ultraplan Eco** na zewnątrz pomieszczeń.
- Nie stosować **Ultraplan Eco** na podłożach, które nie są zabezpieczone przed podciąganiem wilgoci.
- Gdy **Ultraplan Eco** jest nakładany w dodatkowej warstwie na całkowicie suchą warstwę poprzedzającą, należy ją najpierw zagruntować preparatem **Eco Prim T**.
- Nie stosować **Ultraplan Eco** w temperaturach poniżej +5°C.
- W przypadku wykonywania posadzek drewnianych, warstwa **Ultraplan Eco** powinna mieć grubość co najmniej 3 mm.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoża powinny być całkowicie suche, mocne, bez luźnych części, odkurzone, oczyszczone z pozostałości powłok malarskich, wosku, olejów, tłuszczu, rdzy i śladów gipsu.

Warstwy podkładów cementowych nie spełniające tych warunków, powinny być usunięte lub, w miarę możliwości wzmocnione preparatami **Eco Prim PU 1K**, **Prosfas** lub **Primer MF**.

Rysy i pęknięcia należy naprawić preparatem **Eporip**.

Pylące lub bardzo porowate powierzchnie betonu należy zagruntować preparatem **Eco Prim T**, rozcieńczonym wodą w stosunku 1:1 lub **Primer G**, rozcieńczonym wodą w stosunku 1:1 (obydwa te preparaty charakteryzują się bardzo niską zawartością lotnych związków organicznych - EMICODE EC1), w celu wyrównania nasiąkliwości podłoża.

Podkłady anhydrytowe mogą być wyrównywane za pomocą **Ultraplan Eco**, tylko po wcześniejszym zagruntowaniu powierzchni preparatem **Eco Prim T**, rozcieńczonym wodą w stosunku 1:1.

W przypadku wyrównywania starych posadzek z ceramiki lub kamienia należy najpierw oczyścić ich powierzchnię detergentami i zeszlifować mechanicznie, a następnie nanieść na nie warstwę nierozcieńczonego **Eco Prim T**.

### Przygotowanie mieszanki

23 kg worek **Ultraplan Eco** należy wsypać do pojemnika zawierającego ok. 5,8 litra czystej, zimnej wody i wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym, aż do otrzymania jednorodnej masy bez grudek. Większe ilości zaprawy można przygotowywać w betoniarnie. Po upływie 2-3 minut, masę należy ponownie wymieszać. Po tym zaprawa jest już gotowa do użycia.

Zaleca się dodawanie około 20-30 % piasku o uziarnieniu 0/4-0/8 mm, w przypadku gdy **Ultraplan Eco** jest stosowany do wykonywania warstw grubszych niż 10 mm (maksymalnie do 20 mm). W sprawie dalszych informacji wskazany jest kontakt z doradcą technicznym MAPEI.

Przygotowaną zaprawę **Ultraplan Eco** należy zużyć w czasie 20-30 minut (w +23°C).

### Rozprowadzanie mieszanki

**Ultraplan Eco** należy wylewać na podłoże w jednej warstwie o grubości od 1 do 10 mm i rozprowadzając dużą metalową pacą lub rąklą, trzymając ją pod niewielkim kątem, tak aby uzyskać wymaganą grubość.

**Ultraplan Eco** można też nakładać automatyczną pompą ciśnieniową do zapraw.

Dzięki zdolności samowyrównywania się, powierzchnia **Ultraplan Eco** natychmiast traci wszelkie nierówności (takie jak ślady pacy itp.). Jeżeli potrzebne jest wykonanie drugiej warstwy **Ultraplan Eco**, powinno się ją nanieść gdy tylko po pierwszej warstwie można już chodzić (po ok. 3 godzinach w +23°C).

Na warstwie **Ultraplan Eco** można układać elastyczne wykładziny podłogowe, dywanowe oraz okładziny z płytek ceramicznych już po 12 godzinach w temperaturze +23°C (czas ściśle zależy od temperatury i od wilgotności w pomieszczeniu). W przypadku układania posadzek drewnianych, czas oczekiwania powinien wynosić 24 godziny.

Wilgotność należy sprawdzić higrometrem karbidowym lub wilgotnościomierzem elektronicznym, pamiętając jednak, że ten ostatni daje tylko wyniki przybliżone.

### Czyszczenie

Świeży **Ultraplan Eco** można zmyć z narzędzi wodą.

### ZUŻYCIE

1,6 kg/m<sup>2</sup> na mm grubości.

### OPAKOWANIE

**Ultraplan Eco** dostępny jest w workach 23 kg.

### PRZECHOWYWANIE

**Ultraplan Eco** można przechowywać w suchym miejscu przez 12 miesięcy. Po upływie tego okresu czas wiązania wydłuży się, ale ostateczne własności wyrobu nie ulegną zmianie.

Produkt odpowiada wymaganiom Dyrektywy 2003/53/EC.

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Produkt zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała może powodować reakcje alergiczne u osób wrażliwych. Stosować rękawiczki i okulary



Wykładzina dywanowa ułożona w hotelowym korytarzu po wyrównaniu podłoża masą **Ultraplan Eco** - Hotel Renaissance - Austria

# Ultraplan Eco

ochronne. Więcej informacji w karcie bezpieczeństwa produktu.

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.*



Tym symbolem są oznaczane produkty MAPEI, które nie zawierają rozpuszczalników i które charakteryzują się bardzo niską emisją lotnych związków organicznych (VOC), certyfikowane przez GEV (Gesellschaft Emission-kontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), międzynarodową organizację kontrolującą poziom emisji z wyrobów używanych do wykonywania posadzek.

**Referencje dotyczące produktu są dostępne na żądanie oraz na stronach: [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ