



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 ³):	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 Ultraplan Eco
Grubość warstwy:	od 1 do 10 mm (minimum 3 mm gdy ma być położona drewniana wykładzina podłogowa)
Zdolność samopoziomowania:	tak
Gęstość mieszanki (kg/m ³):	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 ścislenie (N/mm ²):	
- 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 ²):	
- 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 podłóżach, 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 betonie. 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 podłóżę 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/m² 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 oraz www.mapei.com



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ