

ULTRAPLAN ECO

Szybkoschnąca, samopoziomująca masa szpachlowa do wykonywania warstw wyrównujących o grubości od 1 do 10 mm, w tym również pod podłogi drewniane



KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EN 13813

Ultraplan Eco to szybkowiążąca i szybkoschnąca cementowa, samopoziomująca masa szpachlowa klasyfikowana zgodnie z normą EN 13813 jako CT-C30-F7-A2_{FL}-s1.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

Ultraplan Eco jest szybkoschnącą, szpachlową masą samopoziomującą przeznaczoną do wykonywania warstw wyrównujących o grubości od 1 do 10 mm na nowych lub już istniejących podłożach, przed układaniem wszelkiego rodzaju wykładzin podłogowych oraz podłóg drewnianych, 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. Masa **Ultraplan Eco** może być stosowana wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

Przykłady zastosowania

- Szpachlowanie płyt betonowych oraz podkładów na bazie cementu, podkładów wykonanych z **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto C25** i **Topcem Pronto C35**, a także podkładów anhydrytowych oraz magnezjowych, w tym również podkładów z zastosowanym ogrzewaniem podłogowym.
- Wyrównywanie istniejących posadzek cementowych, lastryko, podłogowych okładzin z ceramiki oraz kamienia naturalnego.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Ultraplan Eco ma postać szarego proszku, który składa się ze specjalnych szybkowiążących i szybko hydratyzujących cementów, wyselekcjonowanych kruszyw, żywic oraz innych dodatków według receptury opracowanej w laboratoriach badawczych MAPEI. Po wymieszaniu z wodą **Ultraplan Eco** staje się szybkoschnącą, płynną zaprawą, łatwą do użycia, o doskonałym rozplywie i wysokiej przyczepności. 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 ściskanie i zginanie 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 odczekanie 12 godzin, zależnie od temperatury i wilgotności względnej w pomieszczeniu.

Ultraplan Eco charakteryzuje się bardzo niską emisją lotnych związków organicznych (EMICODE EC1Plus) i jest bezpieczny dla zdrowia zarówno wykonawców jak i ostatecznych użytkowników pomieszczeń, w których jest stosowany.

ZALECENIA

- Nie dodawać wody do zaprawy, która już zaczęła wiązać.
- 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 masy wylanej wcześniej, należy ją najpierw zagruntować preparatem **Eco Prim T Plus**.
- Nie stosować **Ultraplan Eco** w temperaturze poniżej +5°C.
- W przypadku planowanego układania podłóg drewnianych warstwa **Ultraplan Eco** powinna mieć grubość co najmniej 3 mm.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być suche, zwarte, odkurzone, odpowiednio wysezonowane, zabezpieczone przed podciąganiem wilgoci oraz oczyszczone z wszelkich luźno związanych części, pozostałości farb, olejów, gipsu i innych substancji mogących zmniejszyć przyczepność.

Podłoża cementowe, bez odpowiedniej wytrzymałości, powinny zostać usunięte lub, w miejscach gdzie jest to możliwe, wzmocnione przy użyciu preparatów **Prosfas**, **Primer EP** lub **Primer MF**.

Wszystkie pęknięcia podłoża powinny być naprawione przy użyciu żywicy epoksydowej **Eporip** lub poliestrowej **Eporip Turbo**. Podłoża betonowe chłonne lub bardzo porowate powinny zostać zagruntowane preparatem **Mapegrunt Plus** (preparat gotowy do użycia), **Primer G Pro** (przed użyciem rozcieńczyć wodą w stosunku 1:1) lub **Eco Prim T Plus** (przed użyciem rozcieńczyć wodą w stosunku 1:1) w celu wyrównania chłonności podłoża oraz związania drobin pyłu.

Istniejące już podłoża ceramiczne i kamienne należy zagruntować preparatem **Eco Prim Grip Plus** lub **Eco Prim T Plus** w koncentracji po uprzednim oczyszczeniu powierzchni odpowiednim detergentem (np. soda kaustyczna w roztworze wody) lub po jej przeszlifowaniu.

Ze względu na różnorodność występujących na rynku materiałów okładzinowych podczas instalacji należy przestrzegać zaleceń podanych przez ich producentów oraz obowiązujących wytycznych i norm branżowych. Wilgotność tradycyjnych podkładów cementowych zmierzona przed przystąpieniem do gruntowania i wylewania masy samopoziomującej nie powinna przekraczać 2% CM (z ogrzewaniem podłogowym 1,8% CM). Wilgotność końcowa tradycyjnych podkładów anhydrytowych nie powinna przekraczać 0,5% CM (z ogrzewaniem podłogowym 0,3% CM), a powierzchnia podkładów anhydrytowych musi być odpowiednio przeszlifowana (w celu usunięcia mleczka gipsowego) oraz dokładnie oczyszczona i zagruntowana preparatem **Eco Prim T Plus** (rozcieńczonym wodą w stosunku 1:1), alternatywnie preparatem **Primer EP**.

Przygotowanie mieszanki

23 kg worek **Ultraplan Eco** należy wsypać do pojemnika zawierającego ok. 5,75-6 l czystej, zimnej wody, następnie wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym, aż do otrzymania jednorodnej masy bez grudek.

Większe ilości zaprawy można przygotowywać w betoniarnie.

Po odczekaniu 2-3 minut po pierwszym mieszaniu, masę należy ponownie przemieszać elektrycznym mieszadłem wolnoobrotowym, aby uzyskać idealnie płynną zaprawę. 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 temperaturze +23°C).

Rozprowadzanie mieszanki

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

Ultraplan Eco można też nakładać automatyczną pompą ciśnieniową do zapraw.

Dzięki zdolności samopoziomowania, powierzchnia **Ultraplan Eco** staje się równa i gładka (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), bez gruntowania, ale pod warunkiem, że poprzednia warstwa nie wyschła (metoda "mokre na mokre").

Na warstwie **Ultraplan Eco** można układać elastyczne wykładziny podłogowe i dywanowe już po 12 godzinach, okładziny z płytek ceramicznych już po 3 godzinach w temperaturze +23°C (czas ściśle zależy od temperatury i od wilgotności w pomieszczeniu). W przypadku układania posadzek drewnianych czas oczekiwania powinien wynosić co najmniej 12 godzin.

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 od daty produkcji określonej na opakowaniu. Po upływie tego okresu czas wiązania wydłuży się, ale ostateczne właściwości wyrobu nie ulegną zmianie.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Konsystencja:	drobnoziarnisty proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa (kg/m ³):	1300
Zawartość części stałych (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – bardzo niska emisja VOC
PARAMETRY UŻYTKOWE (w temp. +23°C i wilgotności względnej 50%)	
Proporcje mieszania z wodą:	5,75-6 l czystej, zimnej wody z 23 kg opakowaniem Ultraplan Eco
Grubość warstwy:	od 1 do 10 mm (minimum 3 mm, gdy ma być położona podłoga drewniana)

Zdolność samopoziomowania:	tak
Gęstość objętościowa zaprawy (kg/m ³):	2000
pH zaprawy:	ok. 12
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Maksymalny czas użytkowania:	20-30 minut
Czas wiązania:	45-60 minut
Obciążenie ruchem pieszym:	po ok. 3 godzinach
Czas oczekiwania przed ułożeniem wykładziny:	płytki ceramiczne: min. 3 godziny podłogi drewniane i wykładziny: min. 12 godzin

PARAMETRY KOŃCOWE

Wytrzymałość na ściskanie (N/mm ²):	
– po 1 dniu:	12,0
– po 3 dniach:	17,0
– po 7 dniach:	21,0
– po 28 dniach:	30,0
Wytrzymałość na zginanie (N/mm ²):	
– po 1 dniu:	2,0
– 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
Reakcja na ogień:	Klasa A2 _{FL} -s1

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 jakiekolwiek 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 oraz 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 i www.mapei.pl

513-10-2023 pl-pl (PL)

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez
zezwolenia zabronione.

