

# ECO PRIM PU 1K

Jednoskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, utwardzający się pod wpływem wilgoci, poliuretanowy preparat gruntujący o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (VOC), do wzmacniania i uszczelniania podkładów



## ZAKRES STOSOWANIA

- Wzmacnianie powierzchni podkładów cementowych, anhydrytowych oraz podkładów z wbudowanym ogrzewaniem podłogowym.
- Uszczelnianie podkładów cementowych, które charakteryzują się wilgotnością resztkową przekraczającą wartość dopuszczalną zalecaną do układania na nich parkietu i wykładzin.

**Eco Prim PU 1K** może być aplikowany na podłoża o maksymalnej wilgotności do 6% CM (mierzonej higrometrem karbidowym - UNI 10329), do 92% wilgotności względnej dla jednej warstwy lub do 98% wilgotności względnej w przypadku dwóch warstw (mierzonej za pomocą higrometru bezinwazyjnego, normy ASTM F2170 - BS 8203).

### Przykłady zastosowania

- Wzmacnianie słabych mechanicznie podkładów cementowych.
- Uszczelnianie podkładów cementowych w celu odcięcia w nich wilgoci resztkowej, przed przystąpieniem do układania okładzin i wykonywania warstw ze szpachlowych mas wyrównujących.
- Zabezpieczenie pyłących powierzchni cementowych oraz anhydrytowych.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Eco Prim PU 1K** jest poliuretanowym, jednoskładnikowym preparatem gruntującym, który utwardza się pod wpływem wilgoci występującej w powietrzu i podkładzie. Dzięki niskiej lepkości posiada dobre właściwości wnikania w podłoże.

**Eco Prim PU 1K** nie zawiera rozpuszczalników, ponadto jest bezwonny i niepalny. **Eco Prim PU 1K** charakteryzuje się bardzo niskim poziomem emisji lotnych związków organicznych VOC (EMICODE EC1).

Ze względu na całkowity brak rozpuszczalników, **Eco Prim PU 1K** może być stosowany w pomieszczeniach zamkniętych, w miejscach, w których stale przebywają ludzie (takich jak mieszkania, szkoły, biura, itp.).

Po aplikacji i szybkim wyschnięciu żywicy, podłoże pokryte preparatem **Eco Prim PU 1K** staje się bardziej spójne, twardsze i bardziej odporne na ścieranie.

## ZALECENIA

- Nie należy rozcieńczać **Eco Prim PU 1K** przy pomocy wody i rozpuszczalników.
- Nie stosować **Eco Prim PU 1K** na zbyt wilgotnych podłożach (powyżej 5% CM) lub w miejscach narażonych na stałe podciąganie wilgoci.
- Jeżeli powierzchnia będzie wyrównywana za pomocą szpachlowych mas wyrównujących lub jeżeli podłoga drewniana będzie układana po upływie więcej niż 72 godzin, po nałożeniu warstwy preparatu **Eco Prim PU 1K** należy jeszcze przed jego wyschnięciem całkowicie zasypać zagruntowaną powierzchnię piaskiem kwarcowym **Quarzo 1,2**.
- Produkt można stosować do wzmacniania podkładów ogrzewanych i podkładów anhydrytowych, na które nie może być nanoszona warstwa hydroizolacyjna. Warunek - podłoża tego rodzaju muszą być wyschnięte przed zastosowaniem preparatu gruntującego.
- Montaż posadzek drewnianych na podkładach, na których zastosowano **Eco Prim PU 1K** powinien być przeprowadzony z użyciem reaktywnych klejów poliuretanowych (np.: **Ultrabond P990 1K**), dwuskładnikowych klejów epoksydowo-

poliuretanowych (np.: **Lignobond** lub **Ultrabond P902 2K**), dwuskładnikowych klejów poliuretanowych (**Ultrabond Eco P909 2K**) lub klejów na bazie polimerów silanizowanych (np.: **Ultrabond Eco S955 1K**).

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podkład, na którym będzie aplikowany **Eco Prim PU 1K**, musi być czysty, odtłuszczony, bez śladów wosków i zanieczyszczeń. Tradycyjne podłoża cementowe powinny być odpowiednio wysezonowane (tzn. powinny schnąć przez co najmniej 7 dni na każdy 1 cm grubości warstwy posadzki), chyba, że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybko schnących i szybko wiążących spoiw i zapraw MAPEI takich jak: Topcem, Topcem Pronto C35 lub **Mapecem Pronto**.

Pęknięcia i szczeliny należy naprawić za pomocą preparatu **Eporip** lub **Eporip Turbo**. Jeśli na powierzchni suchego i utwardzonego podkładu występują obszary z powierzchniowymi wykwitami lub odspojone od jastrychu słabe fragmenty, powierzchnię takiego podkładu należy uprzednio przeszlirować mechanicznie przed aplikacją **Eco Prim PU 1K**. Przed nałożeniem **Eco Prim PU 1K** odkurzyć i usunąć luźny materiał z powierzchni. Jeśli **Eco Prim PU 1K** jest stosowany w celu wzmocnienia podłoża, należy się upewnić, że porowatość podłoża jest na tyle odpowiednia, że umożliwi dobrą penetrację preparatu **Eco Prim PU 1K**. Jeżeli podłoże jest zbyt gładkie, należy je przeszlirować w celu uzyskania wymaganej porowatości powierzchni.

### Nanoszenie preparatu gruntującego

**Eco Prim PU 1K** należy nanosić przy pomocy wałka lub pędzla. Na porowatych powierzchniach zazwyczaj już jedna warstwa zapewnia odpowiednie odcięcie wilgoci oraz dostateczne wzmocnienie podłoża. Na podłoża bardziej porowate lub podłoża zbyt słabe zaleca się naniesienie drugiej warstwy preparatu po co najmniej 3 godzinach od naniesienia pierwszej warstwy.

Nie należy jednak przekraczać przedziału czasowego 12-24 godzin pomiędzy nanoszeniem warstw, w celu zagwarantowania dobrej ich przyczepności pomiędzy sobą. Jeżeli podłoże ma być wyrównywane przy pomocy cementowych zapraw wyrównujących, należy po naniesieniu ostatniej warstwy preparatu **Eco Prim PU 1K** natychmiast zasypać ją piaskiem kwarcowym **Quarzo 1,2** tak, aby piasek kwarcowy całkowicie zakrył zagruntowaną powierzchnię. Odczekać minimum 36 godzin, dokładnie odkurzyć powierzchnię z niezwiązanego piasku i można przystąpić do wylewania masy wyrównującej. Nie wylewać masy wyrównującej, jeśli podkład zagruntowany preparatem **Eco Prim PU 1K** nie został zasypany piaskiem kwarcowym. W takim przypadku należy albo nałożyć jeszcze jedną cienką warstwę **Eco Prim PU 1K** i natychmiast zasypać ją piaskiem kwarcowym lub można zastosować warstwę gruntu **Eco Prim T** w koncentracji. Ma to bowiem umożliwić stworzenie mostka szcpego do prawidłowego związania z masą wyrównującą. **Jeżeli parkiet będzie układany tuż po upływie 72 godzin, należy przygotować podłoże zgodnie z powyższymi zaleceniami, identycznie jak w przypadku przygotowania podłoża pod masy wyrównujące. Alternatywnie, można przykleić podłogę drewnianą bezpośrednio na podłoże zagruntowane preparatem Eco Prim PU 1K bez zasypki z piasku kwarcowego, ale należy to zrobić po upływie 24 godzin i nie więcej niż po 72 godzinach od momentu rozproszczenia preparatu gruntującego.**

Parkiet należy przykleić, używając klejów reaktywnych do podłóg drewnianych (takich jak np.: **Ultrabond P990 1K**, **Ultrabond Eco P909 2K**, **Ultrabond P902 2K** lub **Ultrabond Eco S955 1K**).

## CZYSZCZENIE

**Eco Prim PU 1K** może być usunięty z ubrań i narzędzi, przy pomocy preparatu **Cleaner L**, dopóki jest świeży. Po stwardnieniu można go usunąć tylko przy pomocy preparatu **Pulicol 2000**.

## ZUŻYCIE

0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup> na każdą warstwę.

## OPAKOWANIA

Produkt jest dostępny w 10 kg metalowych puszkach.

## PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnych, dobrze zamkniętych pojemnikach, przechowywanych w normalnych warunkach. Chronić przed mrozem.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)



## DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postać:                                   | płyn                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kolor:                                    | brązowy                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gęstość objętościowa:                     | 1,05 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalna dozwolona wilgotność reszkowa: | – do 6% CM (mierzonej higrometrem karbidowym - UNI 10329),<br>– do 92% wilgotności względnej dla jednej warstwy lub do 98% wilgotności względnej w przypadku dwóch warstw (mierzonej za pomocą higrometru bezinwazyjnego, normy ASTM F2170 – BS 8203) |
| Lepkość Brookfield'a (+23°C):             | 65 ± 5 mPa·s<br>(#1 – 10 obrotów na minutę)                                                                                                                                                                                                           |
| Zawartość ciał stałych:                   | 100%                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EMICODE:                                  | EC1 – bardzo niska emisja lotnych związków organicznych VOC                                                                                                                                                                                           |

### PARAMETRY UŻYTKOWE (w temperaturze 23°C i przy wilgotności względnej 50%)

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Zakres temperatury stosowania:                                                                | od +5°C do +35°C                 |
| Utrata lepkości:                                                                              | po 3-4 godzinach                 |
| Obciążenie ruchem pieszym:                                                                    | po 7-8 godzinach                 |
| Ostateczny czas twardnienia:                                                                  | 24 godziny                       |
| Czas oczekiwania przed nanoszeniem następnej warstwy:                                         | min. 3 godziny, maks. 24 godziny |
| Czas oczekiwania przed nanoszeniem kleju, bez zasypywania preparatu gruntującego piaskiem:    | min. 24 godziny, max. 72 godziny |
| Minimalny czas oczekiwania przed nanoszeniem kleju, na warstwie preparatu zasypanej piaskiem: | po 36 godzinach                  |

## 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. Niezależne od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek

roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

**Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

## 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](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://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](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)

2904-12-2020-pl

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

