



Eco Prim PU 1K Turbo

Jednoskładnikowy, szybkoschnący, bezrozpuszczalnikowy, poliuretanowy preparat gruntujący, wiążący pod wpływem wilgoci, o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (VOC), przeznaczony do wzmacniania i uszczelniania podkładów cementowych i anhydrytowych



ZAKRES STOSOWANIA

- Wzmacnianie powierzchni podkładów cementowych i anhydrytowych.
- Zabezpieczenie powierzchni pyłących podkładów cementowych, anhydrytowych oraz podkładów z wbudowanym ogrzewaniem podłogowym.
- Utworzenie paroszczelnej bariery przeciwwilgociowej na podkładach cementowych, które charakteryzują się wilgotnością resztkową przekraczającą wartość dopuszczalną 2% CM wymaganą przed montażem okładzin. **Eco Prim PU 1K Turbo** może być aplikowany na podłoża z wilgotnością do 6% (pomiar z użyciem higrometru karbidowego – UNI 10329) lub wilgotnością względną do 92%, alternatywnie do 98% w przypadku, gdy zostaną nałożone 2 warstwy preparatu gruntującego (pomiar higrometrem bezinwazyjnym – ASTM F2170-BS 8203)

Przykłady zastosowania

- Wzmacnianie słabych podkładów cementowych i anhydrytowych.
- Przeciwwodne uszczelnianie podkładów cementowych (tzw. utworzenie bariery przeciwwilgociowej w celu odciążenia ponadnormatywnej wilgoci resztkowej z podkładu cementowego).
- Odciążenie przenikania oparów ropopochodnych z podkładów, z których właśnie usunięto subit (pod warunkiem dokładnego sfrezowania podkładu

i całkowitego usunięcia subitu). W takim zastosowaniu konieczne jest nałożenie co najmniej 2 warstw (krzyżowo) **Eco Prim PU 1K Turbo**, podobnie jak przy odcinaniu wilgoci resztkowej.

- Zabezpieczenie pyłących powierzchni podkładów cementowych oraz anhydrytowych.
- Gruntowanie powierzchni przed przyklejaniem parkietu z użyciem klejów reaktywnych 1- lub 2-składnikowych. **Eco Prim PU 1K Turbo** może być również stosowany jako preparat gruntujący na:
 - płyty OSB;
 - płyty polbrukowe;
 - płytki ceramiczne i lastryko;
 - resztki starego kleju.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Eco Prim PU 1K Turbo jest jednoskładnikowym, poliuretanowym preparatem gruntującym, wiążącym pod wpływem reakcji z wilgocią zawartą w otoczeniu oraz w podłożu. Jest to produkt łączący w sobie funkcje kilku preparatów gruntujących, ponieważ można go użyć jednocześnie do wzmocnienia słabego podkładu, odciążenia wilgoci resztkowej poprzez wytworzenie bariery paroszczelnej, również do zamknięcia pyłących powierzchni podkładów oraz do stworzenia mostka szcpego (po zasypaniu świeżo nałożonego gruntu piaskiem kwarcowym).

Eco Prim PU 1K Turbo charakteryzuje się szybką utratą lepkości, co umożliwi obciążenie lekkim ruchem pieszym oraz montaż parkietu bezpośrednio na

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)	
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Postać:	płyn
Kolor:	brązowy
Gęstość objętościowa:	1,2 g/cm ³
Maksymalna dopuszczalna wilgotność resztkowa:	– 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)
Lepkość Brookfield'a:	300 mPa·s (wirnik 1-10 obr./min.)
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 ^{PLUS} – 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 30-40 minutach
Obciążenie ruchem pieszym:	nie wcześniej niż po 40 minutach, ale konieczności po całkowitym wyschnięciu
Ostateczny czas twardnienia:	2 godziny
Czas oczekiwania przed nanoszeniem następnej warstwy preparatu gruntującego:	min. 30-40 minut, max. do 2 godzin
Czas oczekiwania przed nanoszeniem kleju bezpośrednio na zagruntowany podkład bez zasypki z piasku kwarcowego:	min. 2 godziny, max. 24 godziny
Minimalny czas oczekiwania przed nanoszeniem kleju, na warstwie preparatu zasypanego piaskiem kwarcowym:	min. 2 godziny

podkładzie zagruntowanym tym preparatem już po krótkim czasie od jego aplikacji (po około 2 godzinach w warunkach normalnej temperatury i wilgotności).

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

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

Po aplikacji i szybkim wyschnięciu żywicy, podłoże pokryte preparatem **Eco Prim PU 1K Turbo** nie przepuszcza wilgoci resztkowej (przy nałożeniu już 2 warstw preparatu krzyżowo) oraz staje się bardziej spójne, twardsze i bardziej odporne na ścieranie.

ZALECENIA

- Nie należy rozcieńczać **Eco Prim PU 1K Turbo** przy pomocy wody i rozpuszczalników.
- Nie stosować **Eco Prim PU 1K Turbo** na mocno wilgotnych podłożach cementowych (powyżej 6% CM) lub w miejscach narażonych na stałe podciąganie wilgoci.
- Jeżeli powierzchnia podkładu będzie wyrównywana za pomocą szpachlowych mas wyrównujących lub jeżeli podłoga drewniana będzie układana po upływie więcej niż 24 godzin od momentu zagruntowania podkładu, wówczas po nałożeniu ostatniej warstwy preparatu **Eco Prim PU 1K Turbo** należy od razu (na mokry grunt) całkowicie zasypać zagruntowaną powierzchnię podkładu piaskiem kwarcowym **Quarzo 0,8** (lub podobnym).

- Produkt można stosować do wzmacniania podkładów z wbudowanym ogrzewaniem i podkładów anhydrytowych, na które nie może być nanoszona warstwa hydroizolacyjna. Podłoża tego rodzaju muszą być jednak całkowicie wyschnięte przed zastosowaniem preparatu gruntującego (wilgotność resztkowa musi być poniżej 1,8% CM dla ogrzewanych podkładów cementowych oraz poniżej 0,3% CM dla ogrzewanych podkładów anhydrytowych). Nie wolno odcinać ponadnormatywnej wilgoci resztkowej na podkładach z wbudowanym ogrzewaniem.
- Montaż posadzek drewnianych na podłożach, na których zastosowano **Eco Prim PU 1K Turbo**, powinien być przeprowadzony wyłącznie z użyciem reaktywnych klejów 1- lub 2-składnikowych, w tym klejów poliuretanowych, klejów epoksydowo-poliuretanowych lub klejów na bazie polimerów silanizowanych.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podkład, na którym będzie aplikowany **Eco Prim PU 1K Turbo**, musi być czysty, odtłuszczony, bez śladów wosków i zanieczyszczeń.

Tradycyjne podłoża cementowe powinny być odpowiednio wysezonowane (tzn. powinny schnąć przez co najmniej 7-10 dni na każdy 1 cm grubości warstwy posadzki), chyba, że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących i szybkowiążących spoiw i zapraw MAPEI takich jak: **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35** lub **Mapecem Pronto**.

Pęknięcia i szczeliny należy naprawić za pomocą preparatu **Eporip**, **Eporip SCR** lub **Eporip Turbo**.

Jeśli na powierzchni suchego i utwardzonego podkładu występują obszary z powierzchniowymi wykwitami lub znajdują się odspojone od podkładu słabe fragmenty, powierzchnię takiego podkładu należy uprzednio przeszlifować mechanicznie przed aplikacją **Eco Prim PU 1K Turbo**. Przed nałożeniem **Eco Prim PU 1K Turbo** odkurzyć i usunąć luźny, niezwiązany lub odspojony materiał z powierzchni przeszlifowanego podkładu.

Jeśli **Eco Prim PU 1K Turbo** jest stosowany w celu wzmacnienia podkładu, wówczas należy się upewnić, że porowatość podłoża jest na tyle odpowiednia, że umożliwi dobrą penetrację preparatu **Eco Prim PU 1K Turbo**. Jeżeli podłoże jest zbyt gładkie i ścisłe, ze znacznie zmniejszoną chłonnością, należy je najpierw przeszlifować w celu uzyskania odpowiedniej porowatości i chłonności powierzchni.

Nanoszenie preparatu

Eco Prim PU 1K Turbo należy nanosić przy pomocy wałka lub pędzla. Na nieco mniej porowatych powierzchniach zazwyczaj już jedna warstwa zapewni odpowiednie

odcięcie wilgoci oraz dostateczne wzmocnienie podłoża. Na podłoża bardziej porowate lub/i podłoża w słabym stanie zaleca się naniesienie drugiej warstwy preparatu tuż po przeschnięciu pierwszej tzn. kiedy istnieje możliwość obciążenia jej lekkim ruchem pieszym (po około 30 minutach).

W przypadku konieczności wzmocnienia podkładu na całej jego grubości, wówczas należy użyć wzmacniających preparatów głęboko penetrujących, takich jak: Prosfas lub Primer EP.

Jeżeli podłoże ma być wyrównywane przy pomocy cementowych zapraw wyrównujących należy najpierw rozprowadzić pojedynczą warstwę (lub dwie przy jednoczesnym odcinaniu wilgoci) **Eco Prim PU 1K Turbo** i natychmiast zasypać ją piaskiem kwarcowym **Quarzo 0,8** (lub podobnym) tak, aby piasek kwarcowy całkowicie pokrył zagruntowaną powierzchnię. Po całkowitym związaniu piasku i utwardzeniu **Eco Prim PU 1K Turbo** należy odkurzyć powierzchnię z pozostałego niezwiązanego piasku, a następnie przejść do rozprowadzania masy wyrównującej.

W celu odcięcia ponadnormatywnej wilgoci resztkowej na odpowiednio chłonnych i porowatych podłożach należy bezwzględnie nałożyć krzyżowo przynajmniej dwie warstwy **Eco Prim PU 1K Turbo** w odstępie przynajmniej 30 minut pomiędzy warstwami. Przy wilgotności podkładu powyżej 5%, po przeschnięciu drugiej warstwy gruntu (po ok. 30 minutach) należy ocenić czy nie należałoby zastosować trzeciej warstwy. Niezależnie od tego, czy nakładamy 2 czy 3 warstwy **Eco Prim PU 1K Turbo**, należy od razu po naniesieniu ostatniej warstwy gruntu zasypać całą powierzchnię piaskiem kwarcowym **Quarzo 0,8** (lub podobnym), a po wyschnięciu koniecznie odkurzyć pozostały niezwiązany piasek.

Jeśli zaplanowane jest nakładanie samorozlewnej szpachlowej masy wyrównującej (samopoziomującej), wówczas jako alternatywę zasypywania zagruntowanej powierzchni piaskiem kwarcowym, w celu zwiększenia przyczepności zaprawy wyrównującej należy zaaplikować jedną warstwę preparatu **Eco Prim T** lub **Eco Prim T Plus** w koncentracji na wyschnięty już podkład zagruntowany preparatem **Eco Prim PU 1K Turbo**.

W takim przypadku preparat **Eco Prim T** lub **Eco Prim T Plus** może być nałożony po co najmniej 4 godzinach (podkład musi być już suchy w dotyku) i nie później niż 24 godziny po aplikacji **Eco Prim PU 1K Turbo**. Tej metody nie można zastosować bezpośrednio pod kleje.

Jeżeli parkiet będzie przyklejany po upływie 24 godzin od momentu gruntowania, wówczas należy przygotować podłoże zgodnie z powyższymi zaleceniami, czyli

Eco Prim PU 1K Turbo

identycznie jak w przypadku przygotowania podłoża pod masy wyrównujące (tzn. z zasypką z piasku kwarcowego na ostatnią warstwę Eco Prim PU 1K Turbo).

Alternatywnie, można przykleić podłogę drewnianą bezpośrednio na podłoże zagruntowane preparatem Eco Prim PU 1K Turbo bez zasypki z piasku kwarcowego, ale należy to zrobić po upływie 2 godzin i nie później niż po 24 godzinach od momentu rozprowadzenia preparatu gruntującego. Parkiet należy przykleić na całej powierzchni, używając wyłącznie 1- lub 2-składnikowych reaktywnych klejów poliuretanowych, epoksydowo-poliuretanowych lub na bazie polimerów silanizowanych.

CZYSZCZENIE

Świeży Eco Prim PU 1K Turbo może być usunięty z ubrań i narzędzi przy pomocy preparatów **Diluyente PU** (rozcieńczalnik PU) lub **Cleaner L**. Po wyschnięciu zabrudzenia można usunąć preparatem **Pulicol 2000**.

ZUŻYCIE

200-300 g/m² na jedną warstwę. Stosowany jako bariera paroszczelna maksymalnie do 450 g/m² (2-3 warstwy krzyżowo).

OPAKOWANIA

Produkt jest dostępny w 10 kg pojemnikach metalowych.

PRZECHOWYWANIE

Eco Prim PU 1K Turbo może być przechowywany do 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i w suchym miejscu. Chronić przed mrozem. W czasie mrozów przewozić w temperaturze kontrolowanej, żeby nie dopuścić do przemrożenia produktu.

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 DO UŻYTKU
PROFESJONALNEGO.

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 jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów. Więcej informacji na temat produktu znajduje się w karcie technicznej dostępnej na stronie www.mapei.pl.

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 aktualna wersja karty technicznej może zostać pobrana ze strony MAPEI www.mapei.com.

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.



Symbol identyfikuje produkty MAPEI o bardzo niskim poziomie emisji lotnych związków organicznych, potwierdzone certyfikatem wydawanym przez niemieckie stowarzyszenie GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), kontrolujące poziom emisji VOC z produktów stosowanych w budownictwie.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE