

# ULTRABOND ECO MS 4LVT WALL&FLOOR

Jednoskładnikowy klej na bazie polimerów modyfikowanych silanami, przeznaczony do montażu płytek i paneli winylowych LVT na ścianie i podłodze



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Jednoskładnikowy klej o wysokich parametrach, produkowany na bazie polimerów modyfikowanych silanami, przeznaczony do montażu płytek i paneli winylowych LVT, SPC i innych sztywnych (tzw. *rigid*) paneli LVT na ścianach i podłogach. Jest również odpowiedni jako uniwersalny klej do wszystkich rodzajów okładzin elastycznych, w szczególności z PVC.

Do stosowania na podłogach i ścianach wewnątrz pomieszczeń.

Nadaje się do stosowania na:

- właściwie przygotowane podłoża chłonne i niechłonne;
- podkłady z wbudowanym ogrzewaniem podłogowym.

**Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** jest przeznaczony do stosowania w miejscach, gdzie występują obciążenia statyczne oraz dynamiczne, także intensywne, np. do pomieszczeń mieszkalnych, handlowych oraz przemysłowych (szpitale, centra handlowe, lotniska itp.).

**Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** jest bardzo mocny i wytrzymały na siły ścinające, co sprawia, że nadaje się szczególnie do podłóg narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych powodujących mocne nagrzewanie posadzki, do podłóg narażonych na intensywne obciążenia mechaniczne wynikające z ruchu wózków widłowych itp. lub podłóg, które są stale narażone na działanie wody (kuchnie w zakładach zbiorowego żywienia, prysznice itp.). Może być stosowany do montażu na powierzchniach poddanych naprężeniom wynikającym z ruchu mebli na kółkach zgodnie z normą EN 12529.

### Przykłady zastosowania

**Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** jest szczególnie zalecany do klejenia:

- paneli winylowych LVT, SPC i sztywnych paneli LVT w każdym formacie, np.: w płytkach i panelach.

A także do klejenia:

- homogenicznych i heterogenicznych wykładzin podłogowych i ściennych z PVC, w rolkach i płytkach;
- wykładzin podłogowych z PVC na spodzie z pianki i wielowarstwowych;

- wykładzin dywanowych ze spodem każdego rodzaju (ze spodem lateksowym lub piankowym z PVC i pianki poliuretanowej, juty naturalnej i syntetycznej, np. Action-Back etc.);
- wykładzin tekstylnych igłowanych, także tych na spodzie lateksowym;
- wykładzin flokowanych;
- linoleum naturalnego ze spodem z syntetycznej juty, poliolefin i poliuretanu (nie przyklejać wykładzin wykonanych z linoleum na jucie naturalnej);
- podłogowych i ściennych wykładzin poliolefinowych i bezchlorkowych;
- panele wykończeniowe FRP nakładane na ścianę (nie nadają się do klejenia paneli FRP w ramach wzmocnień konstrukcyjnych);
- wykładzin kauczukowych (w rolkach i płytkach, w tym wielowarstwowych wykładzin podłogowych ze spodem z gumy lub pianki).

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** jest jednoskładnikowym klejem na bazie polimerów modyfikowanych silanami, dostępny w postaci gotowej do użycia beżowej pasty.

Odnacza się wysokimi parametrami przyczepności przy ścinaniu i odrywaniu, a także stabilnością wymiarową, dlatego nadaje się szczególnie do wykładzin modułowych, takich jak panele winylowe LVT.

Po utwardzeniu, które odbywa się chemicznie w reakcji z wilgocią z powietrza, **Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** tworzy warstwę filmu odporną na wilgoć, wodę i ciepło, która tworzy silne wiązanie ze wszystkimi materiałami zwykle stosowanymi w budownictwie.

Właściwości produktu:

- gotowy do użycia i łatwy w aplikacji, nie wymaga mieszania;
- doskonałe rozprowadzenie pod spodem okładziny po jej dociśnięciu;
- wysoka przyczepność do wszystkich materiałów powszechnie stosowanych w budownictwie;
- może być stosowany na ścianie, ponieważ nie spływa (tikotropowość kleju), a płytki LVT nie osuwają się;
- szybkie wiązanie, nawet w bardzo niskiej temperaturze;
- bardzo duża wytrzymałość na odrywanie i ścinanie;
- bardzo dobra stabilność wymiarowa;
- łatwy do czyszczenia z rąk i z powierzchni okładzin;
- doskonały do zastosowania w miejscach narażonych na ruch mebli na kółkach, zgodnie z normą EN 12529;
- niepalny;
- EMICODE EC1 Plus (bardzo niska emisja lotnych związków organicznych);
- oznakowanie Błękitny Anioł (Der Blaue Engel) zgodnie z RAL UZ 113;
- odpowiedni dla wykonawców, którzy są wrażliwi na produkty epoksydowe i epoksydowo-poliuretanowe;
- wskazany do montażu okładzin narażonych na obciążenie intensywnym ruchem w pomieszczeniach mieszkalnych, handlowych lub przemysłowych i tam, gdzie wymagany jest system instalacyjny certyfikowany zgodnie z wymaganiami niemieckiej normy RAL-UZ 113, posiadający znak jakości Błękitny Anioł (Der Blaue Engel).

## ZALECENIA

- Montaż wykładziny wykonywać w zalecanej temperaturze, tj. pomiędzy +15°C a +35°C.
- Nie przeprowadzać montażu na podłożach niezabezpieczonych przed podciąganiem wilgoci.
- W przypadku montażu wykładzin podłogowych i ściennych w rolkach lub płytek wielkoformatowych na podłoże niechłonne nakładać minimalną wymaganą ilość kleju, aby zapewnić odpowiednie zwilżenie spodu wykładziny. Ponadto upewnić się, że poziom wilgotności powietrza jest odpowiedni (>50%, ale nie więcej niż jest to określone przez producenta wykładziny). Przed rozpoczęciem montażu wykładziny należy odczekać 5-10 minut od chwili nałożenia i rozprowadzenia kleju.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być równe, suche, dokładnie odkurzone, oczyszczone z luźno związanych części, pęknięć, farb, klejów, wosków, olejów, rdzy i śladów gipsu oraz wszystkiego, co mogłoby utrudniać wiązanie.

Poziom wilgotności podłoża powinien wynosić nie więcej niż 2,0% dla podkładów cementowych oraz maksymalnie 0,5% dla podkładów gipsowych lub anhydrytowych.

Należy koniecznie upewnić się czy na podłożu nie występuje stałe podciąganie wilgoci.

Podkłady pływające mocowane na lekkim betonie lub materiałach izolacyjnych oraz podkłady układane bezpośrednio na gruncie muszą być odizolowane od podłoża przy użyciu izolacji paroszczelnej.

W przypadku podłoży, które nie są dostatecznie równe i gładkie, posiadają pęknięcia lub wymagają wzmocnienia, należy je odpowiednio przygotować. Zalecamy zapoznanie się z kartami technicznymi produktów MAPEI przeznaczonych do przygotowywania podłoża lub kontakt z Działem Technicznym MAPEI.

### Aklimatyzacja

Przed ułożeniem wykładziny należy upewnić się czy klej, wykładzina i podłoże zaaklimatyzowały się do zalecanej temperatury i wilgotności w pomieszczeniu.

### Nanoszenie kleju

Należy otworzyć wiadro i zerwać folię. **Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** jest gotowy do użycia i nie wymaga żadnego przygotowania. Nałożyć na pacę odpowiednią ilość kleju **Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** i rozprowadzić na podłożu za pomocą szpachelki zębatej. W przypadku ponownego użycia kleju z już otwieranego opakowania, należy usunąć zeschniętą cienką warstwę powstałą na powierzchni kleju (ten kożuch konserwuje resztę kleju w wiadrze) i postępować, jak opisano powyżej.

### Montaż wykładziny

Wykonać zgodnie z instrukcją i wskazaniem producenta okładziny.

Nałożyć klej w takiej ilości, jaka po rozprowadzeniu może zostać pokryta wykładziną, zanim na kleju powstanie cienka naskórka (40-50 minut przy temp. +23°C i 50% wilgotności względnej) w celu zagwarantowania odpowiedniego transferu kleju z podłoża na spód wykładziny.

Wykładzinę należy położyć na wciąż wilgotny klej (tzw. klejenie na mokro): ślady po zębach pacy na warstwie kleju powinny dać się bez problemu wygładzić po dociśnięciu wykładziny.

W przeciwieństwie do klejów dyspersyjnych **Ultrabond Eco MS 4 LVT Wall&Floor** jest klejem reaktywnym niezawierającym wody, która musi odparować po nałożeniu kleju. Ale ponieważ do związania potrzebuje wilgoci z powietrza, to po rozprowadzeniu kleju należy odczekać ok. 10 minut przed rozpoczęciem układania wykładziny. Możliwe jest, że miejscowo wykładzinę trzeba będzie dociążyć na czas schnięcia, gdyż klej nie ma lepkości początkowej takiej, jaką mają kleje akrylowe.

Należy wyeliminować wszelkie pęcherze powietrza pod wykładziną oraz dokładnie ją wygładzić na całej powierzchni, używając do tego gładkiej pacy, wałka lub walca dociskowego, zapewniając w ten sposób dobry transfer kleju na spód wykładziny.

*Uwaga: Czas oczekiwania i czas schnięcia otwartego mogą się zmieniać w zależności od temperatury, wilgotności względnej i chłonności podłoża. Czasy te będą krótsze w przypadku wyższej temperatury i wyższej wilgotności powietrza, natomiast będą dłuższe w przypadku niższej temperatury, niższej wilgotności i przy słabo chłonnych lub niechłonnych podłożach.*

*W celu zachowania reszty niezużytego materiału po zakończeniu aplikacji zaleca się przykrycie produktu folią zabezpieczającą (nową lub wcześniej zerwaną przy pierwszym otwarciu), tak aby pozostawała w kontakcie z powierzchnią kleju, minimalizując w ten sposób dostęp powietrza i tworzenie się warstwy naskórka.*





Rozprowadzanie **Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** na istniejącym podłożu ceramicznym za pomocą pacy zębatej



Montaż płytek LVT na ścianie



Układanie LVT na podłozie za pomocą **Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** w pomieszczeniu mokrym

## CZYSZCZENIE

Wciąż świeży **Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** może zostać usunięty z wykładziny i narzędzi bawełnianą szmatką przy użyciu preparatu **Cleaner H** lub **Cleaner L**. Po utwardzeniu usuwać mechanicznie lub za pomocą **Pulicol 2000**.

## ZUŻYCIE

Zużycie zależy od równości podłoża, rodzaju spodu wykładziny i zastosowanej szpachelki:

- Szpachelka MAPEI nr 1: ok. 300-350 g/m<sup>2</sup>.
- Szpachelka MAPEI nr 2: ok. 400-450 g/m<sup>2</sup>.
- Szpachelka TKB A1/A2: ok. 250-350 g/m<sup>2</sup>.
- Szpachelka TKB B1: ok. 350-400 g/m<sup>2</sup>.

## OPAKOWANIA

**Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** jest dostępny w plastikowych wiadrach o wadze 7 kg.

## PRZECHOWYWANIE

W normalnych warunkach i w oryginalnym zamkniętym opakowaniu **Ultrabond Eco MS 4LVT Wall&Floor** może być przechowywany przez 12 miesięcy. Transport produktu przy dużych odległościach powinien się odbywać w temperaturze kontrolowanej.

## 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).

Chronić przed dziećmi. Zapewnić odpowiednią wentylację zarówno w trakcie, jak i po naniesieniu i schnięciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą spłukać dużą ilością wody. Nie usuwać produktu do kanalizacji ani żadnego cieku wodnego, zapobiec wnikaniu do gleby. Poddawać recyklingowi jedynie dokładnie opróżnione opakowania. Wyschnięte pozostałości produktu mogą zostać usunięte tak, jak odpady komunalne, jeśli pozwalają na to lokalne przepisy.

Produkt niezawierający substancji konserwujących.

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej możliwość konsultacji pod numerem +48508059208.

Podczas utwardzania może wydzielać metanol. Zapewnić odpowiednią wentylację podczas stosowania tego produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację przez kilka dni po montażu posadzki. Stosować rękawice ochronne.

Produkt zawiera: wypełniacze mineralne, spoiwa, środek odwadniający, katalizator, stabilizator, plastyfikator, pigment (VdL-RL 01/czerwiec 2018).

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	pasta kremowa
Kolor:	beżowy
Gęstość objętościowa:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
- EMICODE: - Blauer Engel:	EC1 Plus – bardzo niska emisja lotnych związków organicznych DE-UZ 113

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

Temperatura stosowania:	od +15°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	40-50 minut
Obciążenie ruchem pieszym:	po ok. 5 godzinach
Pełne obciążenie:	po ok. 24 godzinach

### PARAMETRY KOŃCOWE

Badanie oddzierania pod kątem 90° zgodnie z ISO 22631 (N/mm): - PVC: - LVT: - guma/kauczuk: - poliolefiny: - linoleum:	Zgodnie z normą ISO 22636
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

## 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.

## 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)

5869-10-2023 pl-pl (PL)

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

