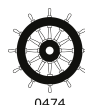


# ULTRABOND ECO PU 2K

Dvousložkové polyuretanové vysoce kvalitní lepidlo bez rozpouštědel s velmi nízkým obsahem těkavých organických látek (VOC) pro instalaci obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene



## KLASIFIKACE DLE EN 12004

Ultrabond Eco PU 2K je reaktivní (R) zlepšené (2) se sníženým skluzem (T) lepidlo třídy R2T. Shoda výrobku **Ultrabond Eco PU 2K** je deklarována certifikáty TT č. 15/10709-1380 a č. 15/10709-1380-S vydanými LGAI Technological Center S.A. of Bellaterra – Barcelona (Španělsko).

## OBLASTI POUŽITÍ

Lepení obkladů a dlažeb z keramiky, přírodního kamene a mozaik na všechny typy podkladů běžně používaných ve stavebnictví, jako jsou potěry, omítky, beton, cementovláknité desky, sádra, sádrokarton, prefabrikované sádrové panely, atd. a na zvláště problematické podklady, jako je kov, PVC, polyester, atd.

### Některé příklady použití

- Lepení všech typů obkladů a dlažeb z keramiky, přírodního kamene a mozaiky ve sprchových koutech a na ocelové panely používané ke zhotovení prefabrikovaných koupelí.
- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a mozaiky na dřevěné povrchy a kuchyňské pracovní plochy.
- Lepení dlažeb z keramiky, přírodního kamene a mozaiky na balkony a terasy v exteriéru, pochůzná ploché střechy a klenuté střechy.
- Lepení umělého a přírodního kamene, včetně materiálů vystavených velkým pohybům a rozměrovým změnám při kontaktu s vodou (třída C dle interních norem MAPEI, jako je např. přírodní mramor Verde Alpi).
- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene na podklady vystavené silným vibracím a deformacím.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultrabond Eco PU 2K je dvousložkové pružné vodovzdorné lepidlo bez obsahu rozpouštědel a vody, s velmi nízkým obsahem těkavých organických látek (EMICODE EC1 R Plus), vyrobené z polyuretanové báze (složka A) a speciálního katalyzátoru (složka B).

Po smíchání obou složek vznikne pasta s následujícími vlastnostmi:

- snadná zpracovatelnost;
- vynikající trvanlivost a odolnost proti stárnutí;
- dokonalá přídržnost ke všem typům podkladů běžně používaným ve stavebnictví;
- vytvrzení chemickou reakcí bez smršťování a vytvoření vynikající pevnosti;
- vysoká pružnost;
- možnost aplikace na svislé povrchy bez nebezpečí stékání a skluzu obkladového prvku, a to i těžších a větších formátů;
- použitelnost i pro zpracovatele, kteří jsou alergičtí na epoxidové nebo epoxi-polyuretanové výrobky.

Snížený skluz je ve shodě s normou EN 12004.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na velmi vlhké povrchy nebo v případě rizika vztlínající vlhkosti.
- Jednotlivá balení jsou předem nadávkovaná, aby nedocházelo k chybám v mísicím poměru; nemíchejte pouze část balení a neodhadujte potřebné množství: porušení mísicího poměru způsobí nedostatečné vytvrzení výrobku.
- Výrobek používejte při teplotě mezi +5°C a +30°C.
- V případě povrchů trvale ponořených ve vodě kontaktujte předem technický servis Mapei.
- Nepoužívejte **Ultrabond Eco PU 2K** k lepení průhledného skla.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Podklady musí být dobře vyzrálé, pevné, zbavené nesoudržných částic, mastnot, olejů, nátěrů, vosků, atd. a dostatečně vyschlé.

Cementové podklady nesmí být po nalepení obkladových prvků vystaveny smršťování, musí být proto dostatečně vyzrálé; omítky musí vyzrát nejméně jeden týden na 1cm tloušťky vrstvy a cementový potěr musí být vyzrálý nejméně 28 dnů, pokud nebyl zhotoven s použitím speciálních pojiv MAPEI, jako je **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**.

Kovové podklady se musí těsně před lepením otryskat, aby se zbavily koroze.

Podklady na bázi sádry nebo anhydridu doporučujeme zpevnit nátěrem **Primer EP** nebo **Primer MF**.

### Příprava směsi

**Ultrabond Eco PU 2K** se dodává ve dvou předem nadávkovaných nádobách:

- složka A: šedá nebo bílá barva, 88 hmotnostních dílů;
- složka B: hnědá barva, 12 hmotnostních dílů.

Mísicí poměr mezi pryskyřicí (složka A) a katalyzátorem (složka B) se musí důsledně dodržet; jakékoli změny mohou narušit správný proces vytvrzení výrobku.

Nalijte katalyzátor (složka B) do nádoby se složkou A a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne hladká pasta rovnoměrně šedé nebo bílé barvy.

Doporučuje se použít nízkootáčkové míchací zařízení, které zaručuje dobré promíchání směsi, aniž by došlo k jejímu přehřátí, což by zkrátilo dobu zpracovatelnosti. Lepidlo zpracujte v průběhu 30-40 minut po namíchání.

### Nanášení směsi

Zubovou stěrkou naneste na podklad rovnoměrnou vrstvu lepidla **Ultrabond Eco PU 2K**. Použijte takovou stěrku, která zajistí pokrytí nejméně 65-70% rubové strany obkladového prvku (viz odstavec „Spotřeba“).

V případě lepení obkladových prvků v exteriéru musí být rubová strana zcela pokrytá lepidlem.

Pokud se lepidlo použije k hydroizolaci povrchu i k lepení obkladových prvků, jako jsou např. dřevěné pracovní desky, naneste hladkou stěrkou rovnoměrnou vrstvu lepidla **Ultrabond Eco PU 2K** v tloušťce cca 1 mm jako hydroizolaci povrchu a po vytvrzení první vrstvy (v průběhu 24 hodin) naneste zubovou stěrkou druhou vrstvu **Ultrabond Eco PU 2K**.

### Lepení obkladových prvků

Obkladové prvky musí být při lepení vždy suché.

Přitlačte je dobře k podkladu, aby byl zajištěn kontakt s lepidlem a byla zcela pokryta rubová strana obkladu. Pokud má vrstva čerstvého lepidla **Ultrabond Eco PU 2K** plnit také funkci hydroizolační vrstvy, vyvarujte se tvorbě profilovaných zubů ve vrstvě lepidla, což způsobí nedostatečnou funkční tloušťku hydroizolace.

V případě použití **Ultrabond Eco PU 2K** k lepení na deformovatelné podklady musí být všechny obkladové prvky většího formátu než 5x5 cm instalovány se širokými spárami.

V běžných podmínkách (teplotě a vlhkosti) je doba zavaznutí **Ultrabond Eco PU 2K** cca 20 minut. Případné opravy obkladových prvků lze provádět v průběhu 70 minut po nalepení.

Doba tuhnutí lepidla závisí na teplotě prostředí (viz následující tabulka).

Doba tuhnutí lepidla **Ultrabond Eco PU 2K** v závislosti na teplotě:

Teplota v °C	30	25	20	15	10
Doba v hodinách	2	4	5	7	10

## VÝPLŇ PEVNÝCH A PRUŽNÝCH SPÁR

Spárování je možné provádět po 12 hodinách s použitím vhodné cementové nebo epoxidové spárovací hmoty MAPEI, které jsou k dispozici v široké škále barev.

Výplň dilatačních spár proveďte vhodným těsnicím tmelem MAPEI.

## POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po 12 hodinách.

## UVEDENÍ DO PROVOZU

Povrchy jsou plně zatížitelné po 7 dnech.

## ČIŠTĚNÍ

Ultrabond Eco PU 2K lze z nářadí, nádob a oděvů před vytvrzením snadno odstranit lihem.  
Po vytvrzení lze Ultrabond Eco PU 2K odstranit mechanicky nebo výrobkem Pulicol 2000.

## SPOTŘEBA

Lepení keramiky a přírodního kamene:

- mozaika a malé formáty (stěrka č. 4): 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- běžné formáty (stěrka č. 5): 3,5 kg/m<sup>2</sup>
- velké formáty, mramor a přírodní kámen (metoda oboustranného nanášení): 5 kg/m<sup>2</sup>

## BALENÍ

Ultrabond Eco PU 2K se dodává ve dvou soupravách:

- celkem 10 kg (8,8 kg složka A + 1,2 kg složka B).
- celkem 5 kg (4,4 kg složka A + 0,6 kg složka B).

## SKLADOVÁNÍ

Ultrabond Eco PU 2K lze skladovat nejméně 12 měsíců v původních uzavřených obalech. Složka B (katalyzátor) se musí skladovat v teple, aby nedošlo ke krystalizaci (minimální teplota při skladování +10°C).  
Pokud u katalyzátoru dojde ke krystalizaci, musí se před použitím nechat ohřát.

## BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz).

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

<b>TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)</b> Ve shodě s normou: – evropskou EN 12004 (R2T) – ISO 13007-1 (R2T)		
<b>SPECIFIKACE VÝROBKU</b>		
	<b>složka A</b>	<b>složka B</b>
<b>Konzistence:</b>	thixotropní pasta	tekutina
<b>Barva:</b>	šedá/bílá	tmavá
<b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,6	1,2
<b>Obsah sušiny (%):</b>	100	100
<b>Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):</b>	6 000 000 (rotor F - 1 ot./min.)	150 (rotor 1 - 100 ot./min.)
<b>EMICODE:</b>	EC1 Plus - velmi nízké emise	
<b>ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)</b>		

Mísicí poměr hmotnostní:	88/12
Konzistence směsi:	tixotropní pasta
Hustota směsi (g/cm <sup>3</sup> ):	1,5
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	2 500 000 (rotor F - 1 ot./min.)
Zpracovatelnost směsi:	20-30 minut
Přípustná pracovní teplota:	+5°C a +30°C
Doba zavadnutí (EN 1346):	20 minut
Doba pro provádění oprav:	70 minut
Doba vytvrzení: – počáteční: – konečná:	4,5 hodiny 7 hodin
Pochůznost:	12 hodin
Uvedení do provozu:	7 dnů
<b>VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI</b>	
Přídržnost dle EN 12003 (N/mm <sup>2</sup> ): – počáteční přídržnost: – přídržnost po ponoření ve vodě: – přídržnost po tepelném stárnutí:	> 2 > 2 > 2
Odolnost proti stárnutí:	vysoká
Odolnost proti rozpouštědlům a olejům:	dobrá
Odolnost proti kyselinám a zásadám:	dobrá
Odolnost proti teplotám:	-40°C až +100°C
Deformovatelnost:	dobrá
<b>CERTIFIKÁTY A KLASIFIKACE</b>	
Rez. IMO 61 (67) FTCP - Příloha 1, část 2 a 5:	malá schopnost šíření plamene

## UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplní a nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ  
VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

2719-12-2022 cz

Reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle  
zákona

