

**MAPEI**

# 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**



0474

## 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 koupelen.
- 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 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 ČSN EN 12004.

## 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

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normou:

– evropskou EN 12004 (R2T)  
– ISO 13007-1 (R2T)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
Konzistence:	tixotropní pasta	tekutina
Barva:	šedá/bílá	hnědá
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,6	1,2
Obsah sušiny (%):	100	100
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	6 000 000 (rotor F - 1 ot./min.)	150 (rotor 1 - 100 ot./min.)
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise	

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)

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 až +30°C
Doba zavadnutí (EN 1346):	20 minut
Doba pro provádění oprav:	70 minut
Doba tuhnutí: – počáteční: – konečná:	4,5 hodiny 7 hodin
Pochůznost:	12 hodin
Uvedení do provozu:	7 dnů

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

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:	vyšší
Odolnost proti olejům a rozpouštědlům:	dobrá
Odolnost proti kyselinám a zásadám:	dobrá
Teplotní odolnost:	-40°C až +100°C
Deformovatelnost:	dobrá

### CERTIFIKÁTY A KLASIFIKACE

Rez. IMO 61 (67) FTCP - Příloha 1, část 2 a 5:	malá schopnost šíření plamene
--	-------------------------------

vytvrzení výrobku.

- Výrobek používejte při teplotě mezi +5°C and +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 vyzrávat nejméně jeden týden na 1 cm 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 tvorby 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 **Ultrabond Eco PU 2K** závisí na teplotě prostředí (viz následující tabulka).

Teplota v °C	30	25	20	15	10
Doba	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 těsnícím 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 náradí, 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

# Ultrabond Eco PU 2K



teplota při skladování +10°C). Pokud u katalyzátoru dojde ke krystalizaci, musí se před použitím nechat ohřát.

## BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

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

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

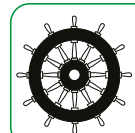
## UPOZORNĚNÍ

*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) nebo [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz),

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

**Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplní ani 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.**



Tento symbol je označením shody, které dokazuje, že výrobek je vhodný pro námořní zařízení ve shodě se směrnicí 96/98/ES o námořním zařízení a následných dodatcích. U výrobků s tímto označením je možné na základě „Dohody mezi Evropskou unií a Spojenými státy americkými týkající se vzájemného uznání certifikátů o shodě pro námořní zařízení“ podepsané 27. února 2004, přidat číslo schválení U.S. Coast Guard.



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**