



Ultrabond Eco PU 2K



0474

**Dvojzložkové,
polyuretánové lepidlo
bez obsahu rozpúšťadla,
s veľmi nízkym obsahom
organických prchavých
látok (VOC), na obkladové
prvky z keramiky a kameňa**

KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA NORMY EN 12004

Ultrabond Eco PU 2K je špeciálne (2) lepidlo na báze reaktívnych živíc (R) so zníženým sklzom, klasifikované ako R2T.

Ultrabond Eco PU 2K je označované CE, tak ako je deklarované v ITT certifikáte č. 15/10709-1380 a č. 15/10709-1380-S vydaným LGAI Technological Centre S.A. Bellaterra – Barcelona - Španielsko.

OBLASTI POUŽITIA

Lepenie obkladových prvkov z keramiky, kameňa a mozaiky na podlahy a steny v interiéri aj exteriéri, vhodné na potery, omietky, betón, vlákno-cementové dosky, sadru, sadrokartón a prefabrikované sadrové panely, vrátane použitia na zvlášť problematické povrchy ako sú napr. kov, PVC, vystužený polyester atď.

Niektoré príklady použitia

- Lepenie obkladových prvkov z keramiky, kameňa a mozaiky v sprchách a prefabrikovaných kúpeľniach.
- Lepenie obkladových prvkov z keramiky, kameňa a mozaiky na drevené pracovné stoly a kuchynské dosky.
- Lepenie obkladových prvkov z keramiky, kameňa a mozaiky na balkónoch, terasách, rovných strechách alebo kopolách.
- Lepenie prírodného kameňa a kompozitného kameňa náchylného vplyvom vody na pohyb a rozmerové zmeny (trieda C rozmerovej stálosti podľa zatriedenia MAPEI ako napr. Verde Alpine).
- Lepenie keramických obkladových prvkov z keramiky, kameňa a mozaiky na povrch vystavený vysokým vibráciám a priehybom.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Ultrabond Eco PU 2K je dvojzložkové lepidlo, bez obsahu rozpúšťadla a vody, s veľmi nízkym obsahom organických prchavých látok (EMICODE EC1 R Plus), pružné a vodeodolné. Skladá sa z polyuretánovej zložky A a špeciálneho tvrdidla zložky B.

Po zmiešaní oboch zložiek vzniká pasta s nasledovnými vlastnosťami:

- výborná spracovateľnosť;
- dlhá životnosť a odolnosť proti starnutiu
- vysoká prídržnosť na všetky povrchy bežne používané v stavebníctve;
- vytvrdzovanie chemickou reakciou bez zmrštenia a tým zabezpečenie dokonalého spoja;
- vysoká pružnosť;
- možnosť aplikácie aj na vertikálne povrchy bez poklesu a sklznutia a to aj v prípade použitia ťažkých a veľkých formátov;
- vhodné pre aplikátorov alergických na epoxidové a polyuretánové výrobky.

Odolnosť proti sklzu je v súlade s požiadavkami normy EN 12004.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- Nepoužívajte na vlhkých povrchoch a na miestach s rizikom vzliňajúcej vlhkosti.
- V súprave dodávané zložky A a B sú vopred navážené v požadovanom pomere, preto pri miešaní celej súpravy nie je možné pochybiť. Neodporúča sa pripravovať výrobok iba z časti balenia, aby sa predišlo chybám vyplývajúcich z nesprávneho naváženia, ktoré zvyčajne vedú k nedokonalému vytvrdnutiu lepidla.

- Aplikujte v rozmedzí teplôt od +5°C do +30°C.
- V prípade lepenia obkladových prvkov na povrchy trvalo ponorené do vody, kontaktujte technické oddelenie Mapei.
- **Ultrabond Eco PU 2K** nepoužívajte na lepenie transparentného skla.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklady musia byť dokonale vyzreté, mechanicky pevné, zbavené voľných častíc, masťô, oleja, náterov, voskov atď. Podklad musí byť dostatočne suchý.

Cementové povrchy nesmú po inštalácii obkladových prvkov následne zmrašťovať.

Z toho dôvodu musia omietky vyzrievať minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm.

Cementové potery musia vyzrievať minimálne 28 dní, za predpokladu, že neboli na prípravu poterov použité špeciálne spojivá Mapei ako napr. **Mapecem** alebo **Topcem**, prípadne vopred namiešané poterové zmesi **Mapecem Pronto** alebo **Topcem Pronto**.

Hrdza na kovových povrchoch musí byť dokonale odstránená opieskovaním.

Povrchy zo sadry a anhydridu sa odporúča spevniť prípravkom **Primer EP** alebo **Primer MF**.

Príprava zmesi

Ultrabond Eco PU 2K sa dodáva vo vopred správne navážených zložkách:

- zložka A: šedá alebo biela, 88 hmotnostných dielov;
- zložka B: tmavá farba, 12 hmotnostných dielov.

Pomer živice (zložka A) a tvrdidla (zložka B) je nemenný. Akákoľvek zmena miešacieho pomeru spôsobí nesprávne vytvrdnutie výrobku.

Nalejte tvrdidlo (zložka B) do nádoby so zložkou A a starostlivo miešajte kým nevznikne rovnomerná pasta šedej alebo bielej farby.

Miešajte pri pomalých otáčkach, aby sa zabezpečilo perfektné premiešanie zmesi a zabránilo prehrievaniu, ktoré by mohlo skrátiť čas spracovateľnosti. Lepidlo spracujte do 30-40 minút od zamiešania.

Nanášanie zmesi

Ultrabond Eco PU 2K naneste na podklad v rovnomernej vrstve s použitím zubovej stierky. Veľkosť stierky zvolte tak, aby zabezpečovala minimálne pokrytie 65-70% zadnej strany obkladového prvku (pozri „Spotreba“).

V prípade použitia v exteriéri, musí byť pokrytá lepidlom celá zadná strana obkladového prvku.

Ak je súčasne potrebná aj izolácia proti vode aj lepenie, ako napr. na kuchynských pracovných doskách, naneste **Ultrabond Eco PU 2K** na podklad hladkou stranou stierky v hrúbke minimálne 1 mm. Po zatvrdnutí tejto vrstvy (cca. 24 hodín) aplikujte výrobok s použitím zubovej stierky.

Inštalácia obkladových prvkov

Obkladové prvky musia byť dokonale suché. Obkladové prvky musia byť pritlačené

k podkladu s dostatočným tlakom, aby sa zabezpečilo dokonalé pokrytie zadnej strany obkladu a dlažby. Ak **Ultrabond Eco PU 2K** plní funkciu izolačnej membrány proti vode, uistite sa, že výstupky na zadnej strane obkladového prvku neprechádzajú cez nanesenú vrstvu.

Ak je **Ultrabond Eco PU 2K** použitý pri inštalácii na obzvlášť deformovateľných povrchoch, všetky obkladové prvky formátu viac ako 5 x 5 cm musia byť lepené so zachovaním širších škár.

Doba zavádnutia **Ultrabond Eco PU 2K** je pri bežných podmienkach (teplota a vlhkosť) cca 20 minút.

Obkladové prvky sú prestaviteľné po dobu 70 minút.

Čas tuhnutia závisí od teploty okolitého prostredia (tabuľka nižšie).

Čas tuhnutia **Ultrabond Eco PU 2K** v závislosti od teploty:

Teplota (°C)	30	25	20	15	10
Čas (hodiny)	2	4	5	7	20

ŠKÁROVANIE

Škárovanie je možné po 12 hodinách s použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dodávané vo viacerých farebných odtieňoch. Na výplň dilatčných škár použite vhodné pružné tesniace tmely Mapei.

POCHÔDZnosť

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej prevádzke po 12 hodinách.

PLNÁ ZAŤAŽITELNOSŤ

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po 7 dňoch.

Čistenie

Ultrabond Eco PU 2K je možné ľahko očistiť z náradia, nádob a pracovného odevu pomocou alkoholu, ešte pred vytvrdnutím lepidla. Po vytvrdnutí **Ultrabond Eco PU 2K** odstráňte mechanicky alebo použitím prípravku Pulicol 2000.

SPOTREBA

Lepenie obkladových prvkov z keramiky a kameňa:

- Mozaiky a malé formáty (zubová stierka č.4): 2,5 kg/m²
- Bežný formát (zubová stierka č.5): 3,5 kg/m²
- Veľký formát, mramor, kamene (obojsmerné lepenie): 5 kg/m²

BALENIE

Ultrabond Eco PU 2K sa dodáva v súpravách:

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

SKLADOVANIE

Ultrabond Eco PU 2K môže byť skladovaný v originálnom, uzatvorenom balení a pri bežných podmienkach po dobu 12 mesiacov. Zložka B (tvrdidlo) musí byť skladovaná v teplom prostredí, aby sa zamedzilo kryštalizácii, ku ktorej dochádza

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

V zhode s:

– európskou normou EN 12004 ako R2T
– ISO 13007 – 1 ako R2T

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

	zložka A	zložka B
Konzistencia:	tixotropná pasta	tekutina
Farba:	biela/šedá	tmavá
Hustota (g/cm³):	1,6	1,2
Obsah sušiny (%):	100	100
Viskozita podľa Brookfielda (mPa•s)	6 000 000 (rotor F –1 otáčok)	150 (rotor 1 – 100 otáčok)
EMICODE:	EC1 R Plus – veľmi nízky obsah emisií	

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri 23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer hmotnostný:	zložka A : zložka B = 88 : 12
Konzistencia zmesi:	tixotropná pasta
Hustota zmesi (g/cm³):	1,5
Viskozita podľa Brookfielda (Pa•s)	2 500 000 (rotor F –1 otáčka)
Čas použiteľnosti zmesi:	20-30 minút
Teplota počas aplikácie:	od +5°C do +30°C
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	20 minút
Prestavitelnosť:	70 minút
Tuhnutie: - počiatočné - konečné	4,5 hodiny 7 hodín
Pochôdnosť:	12 hodín
Plné zaťaženie:	7 dní

FINÁLNE VLASTNOSTI

Prídržnosť podľa EN 12003 (N/mm²): – začiatočná – šmykom: – šmykom po ponorení do vody: – šmykom po teplotnom šoku:	>2 >2 >2
Odolnosť proti starnutiu:	vysoká
Odolnosť proti rozpúšťadlám a olejom:	dobrá
Odolnosť proti kyselinám a zásadám:	dobrá
Tepelná odolnosť:	od -40°C do +100°C
Deformačná schopnosť:	dobrá

Ultrabond Eco PU 2K



pri nižších teplotách (min. +10°C). V prípade vykryštalizovania, tvrdidlo pred použitím výrobku nahrejte.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Ultrabond Eco PU 2K zložka A, nie je v zmysle aktuálnych noriem a predpisov platných pri zatriedovaní výrobkov považovaná za nebezpečný výrobok. Ultrabond Eco PU 2K zložka B, je dráždivá pre oči, dýchacie ústrojenstvo a pokožku. Pri dlhodobom používaní môže u ľudí citlivých na izokynáty spôsobiť nezvratné poškodenie zdravia a precitlivenie. Výrobok nevyklučuje nebezpečné výpary do životného prostredia. Ak sa výrobok aplikuje pri teplotách vyšších ako +60°C, stáva sa pri vdýchnutí nebezpečným a spôsobuje precitlivenie. V prípade tohto typu ochorenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri práci používajte ochranné rukavice, okuliare a dýchacie ústrojenstvo chráňte maskou. Pracujte v dostatočne vetranych miestnostiach. V prípade kontaktu výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite poškodené miesto veľkým množstvom mydlovej vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

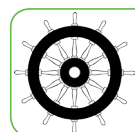
UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie uvedené v technickom liste je možné kopírovať do iných dokumentácií za predpokladu, že v čase aplikácie výrobku MAPEI nie sú doplnené alebo nahradené inými. Pre najaktuálnejšie technické listy navštívte prosím webovú stránku www.mapei.com.
V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOLVEK ZMIEN V TOMTO TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU ODVODENÝCH, NIE JE MOŽNÉ POSKYTNÚŤ GARANCIE MAPEI.



This symbol is a conformity mark which prove that the product is suitable for marine equipment in compliance with the Marine Equipment Directive (MED) 96/98/EC and subsequent amendments. For the products with this marking, MAPEI is also allowed to affix the U.S Coast Guard approval number as allowed by the "Agreement between the European Community and the United States of America on mutual recognition of certificates of conformity for marine equipment" signed February 27th, 2004.



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.



Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami US Green Building Council.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com