

ULTRABOND ECO PU 2K

Adeziv poliuretanic bicomponent, de inalta performanta, fara solventi, cu emisii foarte reduse de compusi organici volatili (VOC), pentru placi ceramice si din piatra naturala



CLASIFICARE DUPA EN 12004

Ultrabond Eco PU 2K este un adeziv pe baza de rasini reactive (R), imbunatatit (2), fara alunecare (T), clasificat R2T.

Conformitatea adezivului **Ultrabond Eco PU 2K** este declarata prin certificatele TT Nr. 15/10709-1380 si Nr. 15/10709-1380-S emise de laboratorul LGAI Centrul Tehnologic S.A. din Bellaterra – Barcelona, (Spania).

DOMENII DE UTILIZARE

Se utilizeaza la interior sau la exterior, pe pardoseli si pereti, pentru lipirea placilor ceramice, a placilor din roci naturale si a mozaicului de orice fel pe toate tipurile de straturi suport intalnite in mod normal in constructii, cum ar fi sape, tencuieli, beton, placi de fibrociment, ipsos, gips-carton, panouri prefabricate din ipsos si pe suporturi dificile cum ar fi metal, lemn, PVC, poliester, etc.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea placilor ceramice, a placilor din roci naturale si a oricarui tip de mozaic pe pardoselile si pereti din metal la module de bai prefabricate.
- Lipirea placilor ceramice si a mozaicului pe blaturile de lucru din lemn pentru bucatarii.
- Lipirea placilor ceramice, a placilor din roci naturale si a mozaicului pe balcoane, terase exterioare, acoperisuri plane pietonabile si cupole.
- Lipirea placilor din roci naturale sau a pietrelor recompuse care sunt instabile dimensional la umiditatea provenita din apa de amestec a adezivilor pe baza de ciment (finisaje din clasa C dupa stabilitatea dimensionala, clasificare MAPEI, ex.: marmura Verde Alpi).
- Lipirea placilor ceramice sau a placilor din roci naturale pe suprafete suport supuse la puternice vibratii si deformari.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultrabond Eco PU 2K este un adeziv bicomponent, care nu contine apa sau solventi, este elastic si impermeabil, are o emisie foarte mica de compusi organici volatili (EMICODE EC1 Plus), si este alcatuit din doua componente: o baza poliuretanica (componentul A) si un intaritor special (componentul B). Amestecand corect cele doua componente se obtine o pasta, care are urmatoarele caracteristici:

- buna lucrabilitate;

- excelența durabilitate și rezistența la îmbătrânire;
- aderență perfectă pe toate tipurile de suporturi utilizate în mod curent în construcții;
- se întărește prin reacție chimică, fără a suferi contractii dimensionale și asigură o lipire foarte puternică;
- elasticitate ridicată;
- se poate aplica pe suprafețe verticale fără a se scurge și nu permite alunecarea plăcilor, chiar dacă acestea sunt de dimensiuni mai mari sau au o greutate mare;
- poate fi utilizat de către muncitorii care sunt alergici la produsele epoxidice sau epoxipoliuretanice;

Rezistența la alunecare a adezivului este în conformitate cu norma EN 12004.

RECOMANDARI

- Nu utilizați pe suporturi umede sau care au în permanentă infiltrații de apă prin capilaritate.
- Ambalaje sunt predozate, astfel încât nu se pot produce erori la amestecare. Nu se vor prepara cantități parțiale de material, dacă nu se pot cântări exact componentele; o dozare greșită va avea un efect negativ asupra materialului întărit.
- Componentele trebuie mixate împreună la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°C.
- În cazul utilizării produsului pe suprafețe care vor fi în imersie continuă de apă, consultați serviciul tehnic MAPEI.
- Nu utilizați **Ultrabond Eco PU 2K** pentru a lipi finisaje din sticlă transparentă.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suporturile trebuie să fie maturate, rezistente mecanic, fără părți friabile, urme de grăsimi, uleiuri, vopsea, ceară, etc. și suficient de uscate.

Suporturile pe bază de ciment nu trebuie să fie finisate cu plăci ceramice înainte de a finaliza contractiile. Timpul de maturare pentru tencuieli este de minimum 7 zile pentru fiecare cm de grosime, iar timpul de maturare pentru sapele pe bază de ciment este de minimum 28 zile dacă nu s-au utilizat lianți speciali pentru sape tip **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

Pe suporturile din metal, dacă au rugina, aceasta se îndepărtează mecanic prin sablare.

Pe suporturi de ipsos și anhidride, în general, este recomandată tratarea și consolidarea suprafeței, aplicând în prealabil amorse epoxidice tip **Primer EP** sau **Primer MF**.

Prepararea amestecului

Cele două componente ale adezivului **Ultrabond Eco PU 2K** sunt ambalate în raport predozat astfel:

- componenta A: de culoare gri sau albă, 88 părți în greutate;
- componenta B: de culoare maronie, 12 părți în greutate.

Raportul de amestec al componentelor, rasina (component A) și întăritor (component B) este prestabilit și orice modificare poate dauna amestecului întărit.

Turnați întăritorul (componenta B) în recipientul componentei A și amestecați foarte bine până se obține o pastă omogenă gri sau albă, de culoare uniformă.

Utilizați un mixer electric cu turatie scăzută pentru a omogeniza amestecul și pentru a evita creșterea temperaturii amestecului, fapt care scurtează timpul de lucrabilitate al produsului. Utilizați amestecul în timp de 30-40 minute de la preparare.

Aplicarea amestecului

Aplicați adezivul **Ultrabond Eco PU 2K** pe suport în strat uniform utilizând o spatulă dintată. Alegerea spatulei se face ținând cont de cantitatea de adeziv care rămâne pe suport și care trebuie să asigure o acoperire cu adeziv a spatelui plăcilor de cel puțin 65-70% (vezi secțiunea "Consum").

În cazul aplicărilor la exterior, dosul plăcilor va trebui să fi acoperit cu adeziv în totalitate.

Când se urmărește simultan hidroizolarea suportului și lipirea plăcilor, cum ar fi exemplu lipirea plăcilor pe blaturi de lucru din lemn pentru bucătării, aplicați un strat uniform de circa 1 mm de adeziv cu o spatulă dreaptă pentru hidroizolare, apoi aplicați un al doilea strat de **Ultrabond Eco PU 2K** cu o spatulă dintată, după întărirea primului strat (în decurs de 24 ore).

Montarea placilor ceramice

Este obligatoriu ca placile de finisaj sa fie uscate.

Placile se preseaza bine, astfel incat adezivul sa asigure un contact perfect intre suport si spatele placilor si sa asigure o acoperire cat mai buna sub placi. Daca stratul de adeziv **Ultrabond Eco PU 2K** are si rol de hidroizolare, se va evita ca la montaj, placile de finisaj sa patrunda in toata grosimea patului adeziv si sa ii intrerupa continuitatea.

Daca adezivul **Ultrabond Eco PU 2K** se utilizeaza la lipiri pe suporturi foarte deformabile, toate tipurile de placi cu dimensiuni mai mari de 5x5 cm, se vor monta cu rosturi largi.

Timpul deschis (adezivul intins pe suport are aderența la placile de finisaj) al adezivului **Ultrabond Eco PU 2K** in conditii normale de temperatura si umiditate este de circa 20 minute. Timpul de corectie (timpul in care placile lipite mai pot fi repositionate) este de maxim 70 minute de la montaj.

Timpul de priza al amestecului, este strans legata de temperatura ambientala (vezi tabelul de mai jos).

Temperatura	30°C	25°C	20°C	15°C	10°C
Timpul de priza	2 h	4 h	5 h	7 h	10 h

Pe durata asezarii placilor se recomanda utilizarea unor sisteme de nivelare, cum ar fi **MapeLevel EasyWDG**, **MapeLevel Easy** sau **MapeLevel EasyClick**, pentru a mentine dimensiunea corecta a rosturilor si pentru a reduce denivelarile de inaltime intre placi.

CHITUIREA SI ETANSAREA ROSTURILOR

Rosturile placilor ceramice pot fi chituite dupa 12 ore de la montaj, cu chituri pe baza de ciment sau cu chituri epoxidice MAPEI, disponibile intr-o paleta larga de culori.

Rosturile de dilatatie se vor etansa cu etansanti MAPEI adecvati.

Daca este necesar, curatati, intretineti si protejati toate suprafetele utilizand produse specifice din gama **UltraCare**.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

Suprafetele sunt apte pentru trafic pietonal dupa 12 ore.

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Suprafetele sunt apte pentru darea in folosinta 7 zile.

CURATAREA

Uneltele, gasetile si hainele patate se curata cu alcool, atat timp cat adezivul este proaspat.

Adezivul **Ultrabond Eco PU 2K** odata intarit se poate curata mecanic sau cu decapant **Pulicol 2000**.

CONSUM

Lipirea placilor ceramice sau a placilor din roci naturale:

- mozaicuri si placute mici (spatula nr. 4): 2,5 kg/m²
- placi cu dimensiune normala (spatula nr. 5): 3,5 kg/m²
- placi mari, marmura, roci naturale (tehnica dublei aplicari): 5 kg/m²

AMBALARE

Ultrabond Eco PU 2K este ambalat in gaseti, ce contin ambele component predozate la:

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

DEPOZITARE

Ultrabond Eco PU 2K depozitat in ambalajele originale sigilate are o valabilitate de cel putin 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. Componentul B (intaritorul) trebuie depozitat a o temperatura mai ridicata (cel putin +10°C) deoarece cristalizeaza.

Daca produsul a cristalizat, procesul este reversibil prin incalzirea materialului inainte de utilizare.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform normelor:

– Euronorma EN 12004 (R2T)

– ISO 13007-1 (R2T)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	componenta A	componenta B
Consistenta:	pasta tixotropica	lichid
Culoare:	alb sau gri	maroniu
Densitate:	1,6 g/cm ³	1,2 g/cm ³
Corp solid:	100 %	100 %
Vascozitate Brookfield:	6.000.000 mPa·s (rotor F - 1 rpm)	150 mPa·s (rotor 1 - 100 rpm)
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute	

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)

Raportul de amestec in greutate:	88:12
Consistenta amestecului:	pasta tixotropica
Densitatea amestecului:	1,5 g/cm ³
Vascozitate Brookfield:	2.500.000 mPa·s (rotor F - 1 rpm)
Timpul de punere in opera al amestecului:	20-30 minute
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +30°C
Timp deschis (EN 1346):	20 minute
Timp de corectie:	70 minute
Timp de priza:	

- initiere:	4,5 ore
- final:	7 ore
Apt pentru trafic usor:	12 ore
Apt pentru darea in folosinta:	7 zile

PERFORMANTE FINALE

Aderenta dupa EN 12003 (N/mm ²):	
- initiala	> 2
- dupa imersie in apa:	> 2
- dupa soc termic:	> 2
Rezistenta la imbatranire:	ridicata
Rezistenta la solventi si uleiuri:	buna
Rezistenta la acizi si baze:	buna
Rezistenta la temperatura:	de la -40°C la +100°C
Deformabilitate:	buna

CERTIFICATE SI CLASIFICARE:

Ris. IMO 61 (67) FTCP - Anexa 1, partea 2 si 5:	caracteristici scazute de raspandire a flacarilor
---	---

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

2719-6-2024-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

