

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Ultrabond Eco PU 2K

EN 12004 - R2T
GEV EMI CODE - EC1 R Plus

Adeziv poliuretanic bicomponent, de inalta performanta, fara solventi, cu o emisie foarte mica de compusi organici volatili (VOC), pentru placi ceramice si placi din roci naturale

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 **ITT Nr. 15/10709-1380** si **Nr. 15/10709-1380-S** emise de laboratorul LGAI Centrul Tehnologic S.A. din Bellaterra – Barcelona, (Spania).*

DOMENII DE APLICARE

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 oricaror tipuri de mozaicuri 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 R 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:

- o buna lucrabilitate;
- excelenta durabilitate si rezistenta la imbatranire;
- aderenta perfecta pe toate tipurile de suporturi utilizate in mod curent in constructii;
- se intareste prin reactie chimica, fara a suferi contractii dimensionale si asigura o lipire foarte puternica;
- grad mare de elasticitate;

- se poate aplica pe suprafete verticale fara a se scurge si nu permite alunecarea placilor, chiar daca acestea sunt de dimensiuni mai mari sau au o greutate mare;
 - poate fi utilizat de catre muncitorii care sunt alergici la produsele epoxidice sau epoxipoliuretanice;
- Rezistenta adezivului la alunecare este in conformitate cu norma EN 12004.

RECOMANDARI

- Nu utilizati pe suprafete suport umede sau care au in permanenta infiltratii de apa prin capilaritate.
- Ambalaje sunt predozate, astfel nu se pot produce erori la amestecare. Nu se vor prepara cantitati parțiale de material, daca nu se pot cantari exact componentele; o dozare gresita va avea un efect negativ asupra materialului intarit.
- Utilizati produsul la temperaturi cuprinse intre +5°C si +30°C.
- In cazul utilizarii produsului pe suprafete care vor fi in imersie continua de apa, consultati serviciul tehnic MAPEI.
- Nu utilizati **Ultrabond Eco PU 2K** pentru a lipi finisaje din sticla transparenta.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suporturile trebuie sa fie maturate, rezistente mecanic, fara parti friabile, urme de grasimi, uleiuri, vopsea, ceara etc. si suficient de uscate.

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa fie finisate cu placi ceramice inainte 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 baza de ciment este de minimum 28 zile daca nu s-au utilizat lianti speciali pentru sape tip **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**. Pe suporturile din metal, daca au rugina, aceasta se indeparteaza mecanic prin sablare.

Pe suporturi de ipsos si anhidride, in general, este recomandata tratarea si consolidarea suprafetei, aplicand in prealabil amorse epoxidice tip **Primer EP** sau **Primer MF**.

Prepararea amestecului

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

- componenta A: de culoare gri sau alba, 88 parti in greutate;
- componenta B: de culoare maronie, 12 parti in greutate.

Raportul de amestec al componentelor, rasina (component A) si intaritor (component B) este gata stabilit si orice modificare, poate dauna amestecului intarit.

Varsati intaritorul (componentul B) in cutia componentului A si amestecati foarte bine pana se obtine o pasta omogena gri sau alba, de culoare uniforma. Utilizati un mixer electric cu turatie scazuta pentru a omogeniza amestecul si pentru a evita cresterea temperaturii amestecului, fapt care scurteaza timpul de lucrabilitate al produsului. Utilizati amestecul in timp de 30-40 minute de la preparare.

Aplicarea amestecului

Aplicati adezivul **Ultrabond Eco PU 2K** pe suport in strat uniform utilizand o spatula dintata.

Alegerea spatulei se face tinand cont de cantitatea de adeziv care ramane pe suport si care trebui sa asigure o acoperire cu adeziv a spatelui placilor de cel putin 65-70% (vezi "Consum").

In cazul aplicarii la exterior, spatele placilor va trebui sa fi acoperit cu adeziv in totalitate (100%).

Cand se urmareste simultan hidroizolarea suportului si lipirea placilor, ca de exemplu impermeabilizarea blaturilor de lucru, din lemn, pentru bucatarii, se poate lucra in modul urmator, se aplica adezivul uniform cu o spatula dintata, cu dinti mici, apoi cu partea lisa a spatulei se intinde si se uniformizeaza adezivul rezultand o pelicula continua fara pori de cca 1 mm grosime.

Dupa intarirea peliculei hidroizolante se aplica peste ea un nou strat de adeziv **Ultrabond Eco PU 2K** cu o spatula dintata si se lipesc placile. Aceasta operatiune se face in timp de maxim 24 ore de la aplicarea stratului hidroizolant.

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 va 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 cca. 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).

Timpul de priza a amestecului Ultrabond Eco PU 2K in functie de temperatura:

Temperatura in °C	30	25	20	15	10
Timpul in ore	2	4	5	7	20

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 dilatație se vor etansa cu etansanti MAPEI adecvati.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

Suprafetele sunt apte pentru trafic pietonal dupa 12 ore.

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Adezivul atinge performantele maxime dupa 7 zile.

Curatarea

Sculele, galetile si hainele patate se curata cu alcool, atat timp cat adezivul este proaspat. Adezivul **Ultrabond Eco PU 2K** 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, (adezivul se aplica pe suport dar si pe spatele placilor): 5 kg/m²

AMBALARE

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

10 kg (8,8 kg component A + ,2 kg component B)
5 kg (4,4 kg component A+0,6 kg component 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 PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Ultrabond Eco PU 2K componenta A nu este considerata periculoasa dupa actualul regulament privind clasificarea amestecurilor.

Ultrabond Eco PU 2K componenta B este iritanta pentru ochi, piele si caile respiratorii.

Poate cauza leziuni ireversibile daca este utilizat pe perioade indelungate si poate provoca sensibilizarea pielii in contact cu aceasta, in cazul persoanelor sensibile la izocianati. La temperaturi normale si in conditii obisnuite de lucru produsul nu emana vapori nocivi, periculosi. La temperaturi mai mari de +60°C, produsul poate deveni periculos si iritant prin inhalarea vaporilor. In cazul in care va simtiti rau, consultati imediat un medic.

Pe durata aplicarii este recomandat sa purtati haine, manusi si ochelari de protectie, sa va protejati caile respiratorii purtand masca. Utilizati produsul doar in spatii bine ventilate.

Daca produsul vine in contact cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa curata din abundenta si consultati medicul. Pentru informatii complete referitoare la utilizarea produsului nostru in conditii de siguranta, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fisei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com

Marcajul este folosit pentru a identifica produsele potrivite privind echipamentele maritime în conformitate cu **Directiva Echipamentului Maritim 96/98/EC (MED)** și a amendamentelor sale. Pentru produsele marcate cu acest simbol, MAPEI a obținut **aprobarea USCG (numărul de aprobare a Garzii de Coastă U.S.)** în baza acordului dintre CE și Statele Unite ale Americii

privind echipamentele maritime, semnat în 27 februarie 2004.

EC 1 R Plus (GEV-EMICODE) – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

GREEN INNOVATION - Marcajul semnifică implicarea noastră în protejarea mediului.

Mapei ajută proiectanții și constructorii, în dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), în conformitate cu Consiliul Clădirilor Verzi SUA.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)		
-Conform normelor:		
- Europene EN 12004 clasificare R2T		
- ISO 13007-1 clasificare R2T		
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:		
	componenta A	componenta B
Consistenta:	pasta tixotropica	lichid
Culoare:	alb sau gri	maroniu
Greutate specifica (g/cm ³):	1,6	1,2
Corp solid (%):	100	100
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	6.000.000 (# F - rpm 1)	150 (#1 - rpm 100)
EMICODE:	EC1 R Plus – emisii foarte scazute	
DATE DESPRE APLICARE (la +23⁰C si 50 % U.R.):		
Raportul de amestec in greutate:	component A: component B = 88 : 12	
Consistenta amestecului:	pasta tixotropica	
Greutatea specifica a amestecului (g/m ³):	1,5	
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	2.500.000 (# F-1 rpm)	
Timpul de punere in opera al amestecului:	20-30 minute	
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 ⁰ C la +30 ⁰ C	
Timp deschis (conform EN 1346):	20 minute	
Timp de corectie:	70 minute	
Timp de priza:		
- incepe:	4,5 ore	
- finalizeaza:	7 ore	
Apt pentru trafic usor:	dupa 12 ore	
Apt pentru darea in folosinta:	dupa 7 zile	
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:		
Aderenta dupa EN 12003 (N/mm ²):		
- initiala:	>2	
- dupa imersie in apa:	>2	
- dupa soc termic:	>2	
Rezistenta la imbatranire:	mare	
Rezistenta la solventi si uleiuri:	buna	
Rezistenta la acizi si baze:	buna	
Rezistenta la temperatura:	de la -40 ⁰ C la +100 ⁰ C	
Deformabilitate:	buna	
CERTIFICATE SI CLASIFICARE:		
Ris. IMO 61 (67) FTCP – Anexa 1, partea 2 si 5:	caracteristici scazute de raspandire a flacarilor	

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.ro
(fisa dupa IT. 2719-9-2015)