

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Eco Prim PU 1K Turbo

GEV EMI CODE EC 1R Plus

Rasina poliuretanică monocomponentă, cu uscare rapidă, fără solvenți, cu emisie foarte mică de substanțe organice volatile (VOC), cu întărire în prezența umidității, pentru hidroizolarea și consolidarea sânelor pe bază de ciment

DOMENII DE APLICARE

- Consolidarea suprafeței sânelor și tratament anti-praf pentru sâne clasice pe bază de ciment, anhidride și chiar cu sistem de încălzire încorporat.
- Hidroizolarea sânelor pe bază de ciment cu umiditate reziduală mai mare decât nivelul recomandat la montajul parchetului. **Eco Prim PU 1K Turbo** poate fi aplicat pe suporturi având umiditate de până la 6% CM (măsurată cu higrometru cu carbid – UNI 10329) sau umiditatea relativă până la 92% U.R. într-un strat sau 98% pentru două straturi (măsurată în test de șantier – ASTM F2170 - BS8203).

Exemple tipice de utilizare

- Consolidarea sânelor din ciment, cu consistență slabă și/sau cu rezistență mecanică scăzută.
- Material de hidroizolare (barieră de vapori), înainte de montajul parchetului, blocând vaporii de apă care urmează a avea umiditate reziduală crescută din masa sapei.
- Tratament anti-praf, aplicat pe sâne pe bază de ciment sau sâne anhidride cu suprafață friabilă și inconsistentă.
- Amorsarea suprafețelor înainte de montajul parchetului cu adezivi MAPEI pe bază de rasini reactive. **Eco Prim PU 1K Turbo** poate fi de asemenea utilizat ca amorsa pe:
 - panouri din OSB;
 - suprafețe placate cu dale;
 - plăci ceramice;
 - urme de adezivi vechi.

CARACTERISTICI TEHNICE

Eco Prim PU 1K Turbo este o rasină poliuretanică monocomponentă, ce se întărește în prezența umidității din atmosferă și din sapa.

Eco Prim PU 1K Turbo se caracterizează prin întărire rapidă, aceasta înseamnă că pe suprafața tratată se poate circula repede, permițând desfășurarea ulterioarelor lucrări de montaj rapidă a parchetului (după cca. 2 ore în condiții normale de temperatură și umiditate).

Eco Prim PU 1K Turbo nu conține solvenți, de aceea nu este inflamabilă și este inodoră.

Eco Prim PU 1K Turbo are o foarte mică emisie de substanțe organice volatile (EMICODE EC1 R Plus).

Absența totală a solventilor, face ca rasina **Eco Prim PU 1K Turbo** să fie un produs adecvat pentru utilizarea în șantier situată în imediată apropiere a spațiilor locuite (ex. apartamente, scoli, birouri).

După aplicarea și întărirea rapidă a rasinii, stratul suport tratat cu **Eco Prim PU 1K Turbo** devine consistent, dur și rezistent la abraziune.

RECOMANDARI

- Nu diluați **Eco Prim PU 1K Turbo** cu apă sau cu solvenți.
- Nu folosiți **Eco Prim PU 1K Turbo** pe suprafețe suport pe care balteste apă sau care au suprafața umedă datorită infiltrațiilor de umiditate prin capilaritate.
- Când pe suportul tratat cu rasina **Eco Prim PU 1K Turbo** se va turna sapa autonivelantă, imediat după aplicare, cât este proaspătă, pe suprafața rasinii se va imprăstia în exces **Quartz 0,8** (nisip de cuarț, sort 0,7-1,2 mm, curat și uscat). Parchetul se poate monta direct pe stratul de rasină întărită, în maximum 24 ore. Pentru a monta parchetul după mai multe zile, pe rasină se va imprăstia în exces nisip **Quartz 0,8**.
- Produsul este ideal ca material de consolidare pentru sâne cu sistem de încălzire încorporat și sâne anhidride, sâne care însă nu pot fi hidroizolate. Înainte de aplicarea rasinii pe aceste tipuri de suport, asigurați-vă că sapa este perfect uscată.
- Pe suprafața tratată cu rasina **Eco Prim PU 1K Turbo** pentru lipirea de parchet se vor utiliza adezivi reactivi poliuretanici monocompuzenți (tip **Ultrabond P990 1K**, **Ultrabond P992 1K**) sau epoxi-poliuretanici bicompuzenți (tip **Lignobond** sau **Ultrabond P902 2K**).

MOD DE APLICARE

Pregătirea substratului

Stratul suport trebuie să fie curat, fără urme de grasimi, maturat, cu o vechime de 7-10 zile pentru fiecare cm de grosime, în cazul sânelor tradiționale; pentru sânele preparate cu lianți cu întărire și uscare rapidă respectați indicațiile din fișa tehnică a produsului folosit.

Dacă există fisuri, se deschid și se repară cu rasini epoxidice tip **Eporip** sau **Eporip Turbo**.

Daca rasina se foloseste cu rol de consolidant, asigurati-va ca suprafata sapei are o porozitate adecvata pentru ca **Eco Prim PU 1K Turbo** sa penetreze bine in stratul suport. Daca suprafata suportului este foarte neteda, se va prelucra prin asperizare mecanica, pentru a deschide porii.

Aplicarea produsului

Eco Prim PU 1K Turbo se aplica cu trafaletul, cu o bidinea sau cu fierul de glet. Pe un suport poros, este de regula, suficienta, aplicarea unui singur strat, pentru a se obtine atat efectul de hidroizolare cat si cel de consolidare.

Pe un suport foarte poros, friabil, cu rezistente scazute, este indicat sa aplicati doua straturi de rasina. Aplicarea celui de al doilea strat de rasina se va face imediat ce primul strat s-a intarit si este pietonabil (dupa cca. 30 minute). Daca peste rasina, se va turna sapa autonivelanta, aplicati rasina astfel incat sa balteasca intr-un strat subtire peste care se va imprastia **Quarzo 0,8** (nisip de cuarț, sort 0,7-1,2 mm, curat si uscat). Dupa uscarea rasinii, nisipul in exces se va aspira. Asteptati minim 2 ore si aspirati excesul de nisip neprins in stratul de rasina.

In particular, pe suporturi poroase cu umiditate reziduala de 5%, aplicati cel putin doua straturi de **Eco Prim PU 1K Turbo**. De indata ce suprafata devine apta pentru trafic pietonal usor verificati daca mai este necesar al treilea strat. Daca se va aplica acest al treilea strat, imprastiat pe suprafata **Quartz 0,8**.

In cazul in care nu se aplica o sapa autonivelanta in grosime mai mare de 10 mm, sau un parchet masiv traditional, ca si alternativa la imprastierea de nisip de cuarț, aderenta sapei autonivelante poate fi imbunatatita prin aplicarea unui strat de **Eco Prim T Plus** pe suprafata **Eco Prim PU 1K Turbo**. **Eco Prim T Plus** trebuie aplicat dupa aproximativ 4 ore (sau cand suprafata este uscata la atingere) dar nu mai tarziu de 24 ore de la aplicarea **Eco Prim PU 1K Turbo**.

Montarea de parchet dupa un timp mai mare de 24 ore, impune ca dupa aplicarea de rasina, sa se imprastie pe suprafata ei nisip de cuarț Quartz 0,8. Pe stratul de rasina intarita, fara nisip, lipirea parchetului trebuie sa se faca dupa 2 ore de la intarire fara a se depasi 24 ore, si se vor utiliza adezivi reactivi (tip Ultrabond P 990 1K, Ultrabond P992 1K, Lignobond, Ultrabond P902 2K, Ultrabond Eco S965 1K).

Curatarea

Eco Prim PU 1K Turbo se spala cat este proaspat cu **Diluant PU** sau **Cleaner L**. Dupa intarire se curata mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

CONSUM

80-100 g/m² pe strat.
Ca si bariera de vapori pana la 450 g/m².

AMBALAJ

Bidoane metalice de 10 kg.

DEPOZITARE

In ambalajul original sigilat, are o valabilitate de 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. A se feri de inghet.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI PUNEREA IN OPERA

Eco Prim PU 1K Turbo este iritant pentru ochi, piele si tractul respirator si poate cauza vatamari ireversibile daca este utilizat perioade lungi.

Contactul frecvent cu pielea poate cauza o reactie alergica la persoanele sensibile la izocianati. Produsul nu degaja vapori periculosi la temperatura camerei si in conditii normale de utilizare. Produsul poate deveni periculos si poate crea sensibilizare prin inhalare la temperaturi peste +60°C. In caz de intoxicare, consultati un medic. Pe timpul utilizarii, va recomandam sa purtati imbracaminte de protectie, manusi, ochelari de siguranta si o masca pentru protejarea sistemului respirator; utilizati produsul doar in spatii bine ventilate. Daca produsul vine in contact cu ochi sau pielea, spalati cu apa din abundenta si consultati un medic. Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experienta 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.

EC1 R Plus (GEV-EMICODE) – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

GREEN INNOVATION – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului.

Mapei ajuta proiectantii si constructorii, in dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), in conformitate cu U.S. Green Building Council.

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

DATE TEHNICE:	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE:	Eco Prim PU 1K Turbo
Tip:	lichid
Culoare:	maro
Greutate specifica (g/cm³):	1,20
Umiditatea maxima admisa la care se poate aplica rasina:	- 6% CM (masurata cu higrometru cu carbid – UNI 10329); (sapa cu grosime de 6 cm) - 92% U.R. pentru 1 strat sau 98% pentru 2 straturi (test in situ – ASTM F2170 – BS8203)
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	300 (rotor 1 – rpm 10)
Corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus –emisie foarte scazuta
DATE DESPRE APLICARE (la + 23°C si 50% U.R.) :	
Temperatura de aplicare permisa:	+5°C la +35°C
Timpul de peliculizare:	dupa 30-40 minute
Pietonabil:	30-40 minute
Timp pentru intarire completa:	2 ore
Timp de asteptare intre straturi:	minim 40 minute, maxim 2 ore
Timp de asteptare inainte de lipirea directa cu adeziv:	minim 2 ore, maxim 24 ore
Timp minim de asteptare pana la alte acoperiri (daca pe rasina a fost imprastiat nisip):	2 ore

Fisa dupa: (IT) 2914-10-2017