

Eco Prim PU 1K

GEV EMI CODE EC 1R

Rasina poliuretanică monocomponentă, fără solvenți, cu emisie foarte mică de substanțe organice volatile (V.O.C.), cu întărire în prezența umidității, pentru consolidarea și hidroizolarea sapeilor pe baza de ciment

DOMENII DE APLICARE

- Consolidarea sapeilor pe baza de ciment, a sapeilor anhidrice și a sapeilor cu sistem de încălzire încorporat.
- *Hidroizolarea* sapeilor pe baza de ciment cu umiditate reziduală mai mare decât cea prescrisă pentru montajul de parchet, de maxim 5%, cu grosime nu mai mare de 6 cm și care nu sunt supuse infiltrațiilor de umiditate prin capilaritate.

Exemple tipice de utilizare

- Consolidarea sapeilor de ciment, cu rezistențe mecanice scăzute.
- Material de hidroizolare (barieră de vapori), înainte de montajul de parchet, pentru a bloca vaporii de apă ca urmare a umidității reziduale crescute din masa sapei.
- Tratamentele antipraf, pentru sape pe baza de ciment sau anhidrice uscate, cu probleme, suprafața fiind sfărâmiată.

CARACTERISTICI TEHNICE

Eco Prim PU 1K este o rasină poliuretanică monocomponentă, ce se întărește în prezența umidității din aer și din sape. Are o vâscozitate redusă și de aceea are o putere mare de penetrare în porozitatea sapei.

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

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

Datorită absenței totale a solventilor, **Eco Prim PU 1K** este un produs adecvat pentru utilizarea în șantiere situate în imediată apropiere a spațiilor locuite (ex. apartamente, scoli, birouri).

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

RECOMANDARI

- Nu diluați **Eco Prim PU 1K** cu apă sau cu solvenți.
- Nu aplicați rasina pe un suport ud sau care are infiltrații de umiditate ascensională prin capilaritate.

- Dacă pe suport se va aplica ulterior un mortar de nivelare sau o sape autonivelantă ori se prevede montajul de parchet după mai mult de 72 ore (trei zile), aplicați **Eco Prim PU 1K** până ce la suprafața mai rămâne un strat subțire de rasină, pe care, cât este proaspătă, se va imprăstia în exces **Quarzo 1,2** (nisip de cuarț curat și uscat cu sort 0,7-1,2 mm).
- Produsul este ideal ca material de consolidare pentru sape cu sistem de încălzire încorporat sau sape anhidrice, *suporturi care însă nu pot fi hidroizolate*. Înainte de a aplica rasina pe aceste tipuri de suport, asigurați-vă ca sapea este perfect uscată.
- Pentru a monta parchet pe suprafața tratată cu **Eco Prim PU 1K** se vor utiliza adezivi reactivi poliuretanici monocompenți (tip **Ultrabond P990 1K** sau **Ultrabond Eco P992 1K**), epoxi-poliuretanici (tip **Lignobond** sau **Ultrabond P902 2K**) sau adezivi silanici (**Ultrabond Eco S955 1K**).

MOD DE APLICARE

Pregătirea substratului

Sapea trebuie să fie curată, fără urme de grasimi, uleiuri, ceară sau murdărie. Sapele clasice trebuie să fie maturate, cu o vechime de cel puțin 7-10 zile pentru fiecare cm de grosime; în cazul sapeilor preparate cu lianți cu întărire și uscare rapidă respectați indicațiile din fișa tehnică a produsului folosit.

Crapăturile și fisurile, se deschid și se repară cu materiale pe baza de rasini tip **Eporip** sau **Eporip Turbo**.

Dacă rasina **Eco Prim PU 1K** se folosește cu rol de material de consolidare, asigurați-vă ca suprafața sapei are o porozitate adecvată pentru ca rasina să penetreze bine în suport.

Dacă suprafața sapei este foarte netedă și fină, suportul se va prelucra prin asperizare mecanică, pentru a-i deschide porii.

Aplicarea produsului

Eco Prim PU 1K se aplică cu un trafalet cu par scurt sau cu o bidinea.

Pe un suport poros, aplicați un singur strat și într-o cantitate suficientă, pentru a obține atât efectul de hidroizolare cât și cel de consolidare.

Pe un suport foarte poros sau deteriorat este indicat să aplicați două straturi de rasină. Aplicarea celui de al doilea

strat de rasina se va face dupa minim 3 ore. Nu asteptati mai mult de 12-24 ore intre aplicari, pentru ca straturile de rasina sa aiba aderenta intre ele.

Daca stratul suport va trebui sa fie rectificat cu mortare de nivelare sau sapa autonivelante pe baza de ciment, aplicati un strat de **Eco Prim PU 1K**. Dupa ce rasina se absoarbe asigurati-va ca pe suport mai ramane un strat subtire de rasina si pe suprafata ei, cat este proaspata, se va imprastia **Quarzo 1,2** (nisip de quart curat si uscat cu sort 0,7-1,2 mm). Dupa intarirea rasilii, nisipul in exces se va aspira.

Asteptati minim 36 ore apoi aplicati mortare de nivelare sau turnati sapa autonivelanta.

Daca montarea parchetului se va face dupa un timp mai mare de 72 de ore de la aplicarea rasilii, este necesar ca pe rasina proaspat aplicata sa se imprastie nisip de quart, ca in paragraful mentionat mai sus.

Daca peste stratul de rasina nu se mai imprastie nisip de quart, lipirea parchetului se va face direct dupa minim 24 ore dar nu mai mult de 72 de ore de la aplicarea rasilii, si se vor utiliza adezivi reactivi (Ultrabond P990 1K, Ultrabond Eco P992 1K, Ultrabond P902 2K, Ultrabond Eco S955 1K).

IMPORTANT DE RETINUT !

- Rasina poliuretana monocomponenta **Eco Prim PU 1K** este un produs care actioneaza total diferit fata de rasina epoxidica bicomponenta.

- Indiferent de modul de utilizare, ca se aplica intr-un strat sau in doua, straturile de rasina nu trebuie sa balteasca in exces pe suprafata suportului.

- Daca pe rasina se va monta parchet cu adeziv reactiv, stratul final de rasina trebuie sa fie foarte subtire si sa nu balteasca la suprafata suportului !

- In cazul aplicarii rasilii in doua straturi, primul se da astfel incat sa nu balteasca iar stratul final se va da astfel incat sa se formeze la suprafata suportului un film subtire peste care se va imprastia imediat, in exces nisip de quart sort 0,7-1,2 mm. Dupa aspirarea suprafetei va rezulta o suprafata puternic rugoasa care va constitui puntea de aderenta pentru sapa autonivelanta sau adezivul de parchet.

- Daca la aplicare, rasina nu se mai absoarbe in suport, indepartati excesul cu trafaletul sau imprastiatii peste ea nisip de quart. Lasat in exces, acest strat se va umfla si va trebui indepartat prin slefuire.

- In urma intaririi rasilii, fara a fi imprastiat pe ea nisip de quart, suprafata ramane putin uleioasa. Acest lucru este normal si datorita agentului chimic uleios, este posibil sa se

monteze parchetul cu adeziv reactiv chiar si la 3 zile de la aplicarea rasilii.

Curatarea

Eco Prim PU 1K se spala cat este proaspata de pe haine si scule cu **Diluant PU** sau **Cleaner L**. Dupa intarire se curata cu **Pulicol**.

CONSUM

0,2-0,4 kg/m² pe strat.

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 este nociv daca este inhalat si iritant pentru ochi si caile respiratorii daca se transforma in aerosoli; in contact repetat cu produsul, pot aparea manifestari alergice cutanate la persoanele sensibile. Utilizati echipament individual de protectie, ochelari si manusi de protectie. In caz de contact a produsului cu ochii, spalati din abundenta cu apa si consultati un medic. Asigurati o buna aerisire a spatiului unde se lucreaza si/sau folositi o masca de protectie.

Pentru informatii suplimentare consultati Fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

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

EC 1 (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 pardosellilor.

Green Innovation – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtand marcajul "Inovatia verde", contribuie cu puncte valoroase in proiectele de certificare LEED.

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.

DATE TEHNICE (valori tipice)	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE:	Eco Prim PU 1K
Tip:	lichid
Culoare:	maro
Greutate specifica (g/cm ³):	1.05
Umiditatea maxima admisa la care se poate aplica rasina:	5% masurata cu higrometru cu carbid (pt sapa 6 cm grosime)
Vascozitate Brookfield (mPa.s):	65 (rotor 1 – rpm 10)
Corp solid (%):	100
Clasificare dupa directiva CE 99/45:	nociv. Inainte de folosire consultati paragraful "Instructiunile de siguranta la prepararea si aplicarea produsului", informatiile de pe ambalaj si din Fisa de Siguranta a produsului.
Depozitare:	12 luni. A se feri de inghet.
EMICODE:	EC1 R – un foarte mic nivel de emisie
Incadrarea vamala:	3208 90 91
DATE DESPRE APLICARE (la +23⁰C si 50% U.R.):	
Temperatura de aplicare permisa:	+5 ⁰ C la +35 ⁰ C
Temperatura de suport:	+5 ⁰ C la +35 ⁰ C (cu +3 ⁰ C mai mare decit punctul de roua)
Nu mai este lipicioasa:	dupa 4-5 ore
Pietonabila la trafic usor :	dupa 9-10 ore
Timp pentru intarire completa:	24 ore
Timp de asteptare intre straturi:	minim 3 ore, maxim 24 ore
Timp de asteptare pt lipire cu adeziv direct pe rasina:	minim 2 ore, maxim 72 ore
Timp minim de asteptare, pana la aplicarea altor acoperiri, daca pe rasina a fost imprastiat nisip:	36 ore

Actualizare August 2010 dupa: **vezi Fisa originala GB. 2904-5-2009**

Click pentru fisa in engleza:

http://www.mapei.com/public/COM/products/2904_eco%20prim%20pu%201k_gb.pdf

Vezi aplicarea rasinii la montajul de parchet - video:

<http://www.mapei.com/IT-IT/system.asp?IDSistema=16&IDSistemaTipo=8>