

**MAPEI** (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

## Eco Prim PU 1K

GEV EMI CODE EC 1R

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

### DOMENII DE APLICARE

- Consolidarea suprafeței sapeilor clasice pe bază de ciment sau a sapeilor anhidrice, chiar și cele cu sistem de încălzire încorporat.
- Hidroizolarea sapeilor pe bază de ciment cu umiditate reziduală mai mare decât cea recomandată pentru instalarea parchetului.

**Eco Prim PU 1K** poate fi aplicat pe suporturi având umiditate de până la 6% CM (măsurată cu higrometrul cu carbid – UNI 10329), până la 92% U.R. într-un strat sau 98% pentru două straturi (măsurată în test de santier – ASTM F2170 - BS8203).

### Exemple tipice de utilizare

- Consolidarea sapeilor din ciment, cu consistență slabă și/sau cu rezistențe mecanice scăzute.
- Material de hidroizolare (barieră de vapori), înainte de montajul parchetului, blocând vaporii de apă ca urmare a a umidității reziduale crescute din masa sapei.
- Tratamente anti-praf, aplicat pe sape pe bază de ciment sau anhidrice cu suprafață friabilă și neconsistentă.

### CARACTERISTICI TEHNICE

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

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

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

Absența totală a solventilor, recomandă **Eco Prim PU 1K** ca un produs adecvat pentru utilizarea în spații situate în imediata apropiere a spațiilor locuite (ex. apartamente, școli, birouri).

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

### RECOMANDĂRI

- Nu diluați **Eco Prim PU 1K** cu apă sau cu solvenți.

- Nu folosiți rasina pe suprafețe suport pe care balteste apă sau care au suprafața umedă datorită infiltrațiilor de umiditate prin capilaritate.
- Dacă pe suportul tratat cu rasina **Eco Prim PU 1K** se va aplica ulterior sape autonivelantă sau se prevede montajul de parchet după 72 ore (trei zile), imediat după aplicarea rasinii, cât este proaspătă, pe suprafața ei se va imprăstia în exces **Quarzo 1,2** (nisip de cuarț curat și uscat).
- Produsul este ideal ca material de consolidare pentru sape pe bază de ipsos cu sistem de încălzire încorporat și suporturi anhidrice, sape care însă nu pot fi hidroizolate. Înainte de aplicarea rasinii pe aceste tipuri de suport, asigurați-vă ca sapea este perfect uscată.
- Pe suprafața tratată cu **Eco Prim PU 1K** pentru lipirea de parchet se vor utiliza adezivi reactivi poliuretanici monocompenți (tip **Ultrabond P990 1K** sau **Ultrabond P992 1K**) sau epoxi-poliuretanici bicompenți (tip **Lignobond** sau **Ultrabond P902 2K**) sau pe bază de sililati cum ar fi **Ultrabond Eco S955 1K**.

### MOD DE APLICARE

#### Pregătirea substratului

Stratul suport trebuie să fie curat, fără urme de grăsimi, maturat, cu o vechime de 7-10 zile pentru fiecare cm de grosime, în cazul sapeilor tradiționale; pentru sapele 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 tip **Eporip** sau **Eporip Turbo**.

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

Dacă suprafața suportului este foarte netedă, se va prelucra prin asperizare mecanică, pentru a deschide porii.

#### Aplicarea produsului

**Eco Prim PU 1K** se aplică cu trafaletul, cu o bidinea sau cu fierul de glet.

Pe un suport poros, este suficientă aplicarea unui singur strat, pentru a se obține atât efectul de hidroizolare cât și cel de consolidare.

Pe un suport foarte poros, friabil, cu rezistențe scăzute, este indicat să aplicați două straturi de rasina. Aplicarea

celui de al doile strat de rasina se va face dupa minim 3 ore si maxim intre 12-24 ore de la aplicarea primului, pentru ca straturile de rasina sa aiba aderenza intre ele.

Daca suportul trebuie rectificat cu un produs de nivelare pe baza de ciment, aplicati un strat de **Eco Prim PU 1K**.

Asigurati-va ca exista un strat subtire pe suport, si, cat este inca proaspat, aplicati **Quarzo 1,2** pana este complet saturat.

Asteptati cel putin 36 ore, apoi aplicati produsul de nivelare, numai dupa ce s-a indepartat nisipul ce nu are o aderenza suficienta la suport.

**Daca parchetul trebuie montat direct dupa 72 ore, preparati suportul prin imprastiere de ni sip de quart in exces, ca si in cazul descris mai sus pentru aplicarea produsului de nivelare pe baza de ciment.**

**Ca alternativa, parchetul poate fi montat direct pe amorsa dupa cel putin 24 ore, si dupa nu mai mult de 72 ore de la aplicarea sa, folosind un adeziv pe baza de rasini reactive (cum ar fi Ultrabond P992 1K, Ultrabond P902 2K sau Ultrabond Eco S955 1K).**

#### Curatarea

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

#### CONSUM

0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> 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 apare 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 complete despre utilizarea in siguranta a produsului, consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

#### PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

**EC 1 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.

#### 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.*

#### INFORMATII LEGALE

*Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnica ("TDS") aflata în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI. Pentru a accesa fisele tehnice și informațiile de garanție actualizate, vă rugăm să vizitați site-ul nostru la [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.**

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

<b>DATE TEHNICE:</b>	
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE:</b>	
<b>Tip:</b>	lichid
<b>Culoare:</b>	maro
<b>Densitate (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,05 ± 0,02
<b>Umiditatea reziduala maxima admisa la care se poate aplica rasina:</b>	- 6% CM (higrometru cu carbid – UNI 10329) - 92% U.R. intr-un strat sau 98% in doua straturi (proba in santier - ASTM F2170 - BS8203)
<b>Vascozitate Brookfield la 23<sup>o</sup>C (mPa·s):</b>	65 ± 5 (rotor 1 – rpm 10)
<b>Corp solid (%):</b>	100
<b>Clasificare dupa directiva CE 99/45:</b>	nociv. Inainte de utilizare cititi toate instructiunile de folosire.
<b>EMICODE:</b>	EC1 R – emisie foarte scazuta
<b>DATE DESPRE APLICARE (la + 23<sup>o</sup>C si 50% U.R.) :</b>	
<b>Temperatura de aplicare permisa:</b>	+5 <sup>o</sup> C la +35 <sup>o</sup> C
<b>Timpul de peliculizare:</b>	3-4 ore
<b>Pietonabil:</b>	dupa 7-8 ore
<b>Timp pentru intarire completa:</b>	24 ore
<b>Timp de asteptare inaintea lipirii direct cu adeziv:</b>	minim 24 ore, maxim 72 ore
<b>Timp minim de asteptare, daca pe rasina a fost imprastiat nisip, pana la alte acoperiri:</b>	36 ore

Fisa dupa: (IT) 2904-2-2017