

Primer MF EC Plus

GEV EMI CODE EC1 R Plus

Rasina epoxidica fluida, cu emisie redusa de compusi organici volatili (COV), utilizata ca bariera impotriva umiditatii si la consolidarea suporturilor pe baza de ciment

DOMENII DE APLICARE

Impermeabilizarea sanelor pe baza de ciment, care au un continut de umiditate reziduala mai mare decat cea maxima admisa pentru instalarea pardoselilor sensibile la umiditate cum ar fi lemn, cauciuc sau vinil. **Primer MF EC Plus** poate fi utilizat in cazul cand umiditatea este de pana la 6% MC (masurata cu higrometrul cu carbid – UNI 10329) sau pana la 100% U.R. (masurata in teste in situ – ASTM F2170 – BS 8203).

Consolidarea substraturilor/ sanelor grosiere, friabile sau cu rezistente mecanice scazute.

Exemple tipice de aplicare:

- Aplicare inainte de montarea pardoselilor sensibile la umiditate in scopul de a rezolva problemele legate de umiditate in cazul betoanelor sau sanelor pe baza de ciment.
- Consolidarea suporturile slabe pe baza de ciment.
- Tratament antipraf pentru suporturi pe baza de ciment sau anhidride avand o suprafata cu slaba rezistenta mecanica, prafoasa sau necoeziva.
- Ca liant, ce se amesteca cu nisip de cuart pentru prepararea de mortare sintetice, utilizate la lucrari mici de nivelare sau de reparatii.

CARACTERISTICI TEHNICE

Primer MF EC Plus este o amorsa bicomponenta pe baza de rasini epoxidice, fara solventi, cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili (GEV EMI CODE EC1 R Plus) si cu vascozitate redusa, ceea ce face ca acesta sa penetreze usor in porii suportului. **Primer MF EC Plus** nu contine solventi, de aceea nu este inflamabil si are doar un miros slab, specific produselor pe baza de rasini, acest lucru facandu-l utilizabil si in santiere situate in imediata apropiere a spatiilor locuite (ex. apartamente, scoli, birouri etc.).

Odata ce rasina s-a intarit si maturat, permeabilitatea suportului se reduce semnificativ si, in acelasi timp, devine mai compact, mai dur si mai rezistent la abraziune.

RECOMANDARI

- Nu diluati **Primer MF EC Plus** cu apa sau solvent in general si cand sunt prezente in mod continuu infiltratii de umiditate prin capilaritate.
- Nu aplicati produsul pe suprafete ude.
- Nu aplicati **Primer MF EC Plus** pe mortare de nivelare sau de autonivelare si finisare.
- Nu utilizati acid pentru curatarea suportului pe care se vor aplica membranele.

- Produsul este ideal pentru consolidarea sanelor cu sistem de incalzire incorporat sau a sanelor anhidride (sape pe baza de ipsos), dar nu poate fi utilizat pentru a reduce continutul de umiditate. Verificati ca aceste tipuri de suporturi sa fie bine uscate, inainte de aplicarea produsului. Un suport pe baza de ciment este considerat in mod normal uscat pentru valori ale umiditatii de pana la 2,5 % CM sau pana la 75% U.R.
- Pentru a va asigura ca mortarele de nivelare si finisare sau adezivii sunt ancorate bine la suporturile tratate cu **Primer MF EC Plus**, presarati un strat de cuart sau de nisip curat si uscat pe produsului proaspat aplicat. Orice urma de nisip ramas trebuie indepartata odata ce **Primer MF EC Plus** a initiat priza. Parchetul poate fi montat direct pe suportul tratat cu **Primer MF EC Plus**, fara a mai presara nisip, prin utilizarea unui adeziv epoxipoliuretan bicomponent sau un adeziv monocomponent poliuretan sau silanic.
- Daca pe suprafata **Primer MF EC Plus** nu a fost presarat nisip, cand aceasta se va usca, suprafata va fi lucioasa. Inainte de aplicarea adezivilor sau a mortarelor de nivelare si finisare, aplicati un promotor de aderenta cum ar fi **Eco Prim Grip** sau **Eco Prim T** sau asperizati bine suportul prin slefuire.
- Pentru a preintampina formarea condensului pe suprafata produsului cat acesta se intareste, la momentul aplicarii temperatura suportului trebuie sa fie cu cel putin 3°C peste cea a punctului de roua.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suporturile trebuie sa fie curate, fara urme de ulei, ceara, murdarie sau alte materiale care ar putea afecta aderenta. Suportul trebuie de asemenea sa fie bine maturat si sa nu mai aibe loc contractii higrometrice. In cazul suporturilor din beton, acestea trebuie sa aiba o rezistenta la tractiune de minimum 1,05 MPa. Urmele de lapte de ciment sau agenti antievaporare trebuie indepartate printr-un proces de abraziune mecanica. In cazul aplicarii directe fara profilare mecanica, suportul trebuie sa fie poros, profilul suprafetei de beton (CSP) sa fie #2 sau #3, si sa fie imaculat, fara contaminari. Daca aceste conditii nu sunt indeplinite, inainte de aplicarea **Primer MF EC Plus** suportul trebuie asperizat utilizand metode fara praf si echipament potrivit pentru a crea un profil suficient de aspru si dur (CSP #2 sau #3). Fisurile si microfisurile trebuie deschise si reparate cu **Eporip** sau **Eporip Turbo** inainte de aplicarea **Primer MF EC Plus** in scopul de a elimina orice crapaturi in suport.

MAPEI nu-si asuma raspunderea pentru formarea de fisuri sau dezlipiri datorate miscarilor de orice fel a straturilor anterioare.

Produsul poate fi aplicat ca bariera de umiditate pe suporturi pe baza de ciment fara baltiri de apa la suprafata si cu umiditate de pana la 6% CM sau 100 % U.R. Este important de reamintit ca nivelurile mari de umiditate (mai mari de 6% CM sau 98 % U.R.) pot fi datorate in particular infiltratiilor de apa dintr-o sursa externa cauzata de o proiectare defectoasa a drenajului sau a sistemului de hidroizolare, scurgeri, o teava sparta etc. De aceea, inainte de tratarea cu **Primer MF EC Plus**, verificati zona pentru a va asigura ca nu exista astfel de probleme.

Prepararea produsului

Cele doua componente ale produsului **Primer MF EC Plus** se furnizeaza in raport predozat:

- component A: 4 parti in greutate;
- component B: 1 parte in greutate.

Cele doua componente trebuie amestecate cu un mixer electric cu un numar redus de rotatii, pana se obtine un amestec uniform si omogen.

Aplicarea produsului

• **Tratament pentru consolidarea si reducerea continutului de umiditate al suportului**

Aplicati cel putin doua straturi de **Primer MF EC Plus** cu un trafalet, o bidinea sau cu fierul de glet; asteptati in jur de trei ore intre starturi. Nu depasiti 12-24 ore intre fiecare strat deoarece cele doua straturi pot sa nu aiba o aderenta perfecta intre ele.

Pentru a obtine o bariera eficiente impotriva umiditatii, trebuie realizata o pelicula continua. Acest lucru se poate realiza daca primul strat este aplicat cu o spatula lisa iar al doilea strat cu un trafalet.

Va recomandam sa verificati suportul imediat dupa aplicare pentru a va asigura ca acesta este acoperit uniform si daca nu au ramas zone netratate.

In cazul consolidarii, un singur strat de **Primer MF EC Plus** este suficient.

• **Interventii pentru reparatii**

Pentru interventii mici de reparatii sau de nivelare a stratului suport, se poate utiliza un mortar sintetic preparat din **Primer MF EC Plus** si **Quarzo 1,2** (nisip de quart curat si uscat). Raportul de amestec este de 7-10 kg **Quarzo 1,2** (nisip de quart curat si uscat) la 1 litru **Primer MF EC Plus**. Mortarul astfel preparat, este usor de aplicat iar dupa intarire, suprafata reparata devine solida si pe ea se poate monta prin lipire orice tip de parchet.

Substratul care se va repara, se amorseaza cu **Primer MF EC Plus** si imediat se va aplica mortarul sintetic in decurs de 24 ore.

Curatarea

Primer MF EC Plus se poate curata cat este proaspat, de pe scule si haine, cu alcool.

CONSUM

200-400 g/m² pe strat, in functie de uniformitatea si gradul de absorbtie al suportului (intre 7,5 si 15 m² dintr-un kit de 6 kg).

AMBALAJ

Kit-uri de 5 kg (4 kg comp. A + 1 kg comp. B).

DEPOZITARE

Depozitat in ambalajele originale, sigilate, in conditii normale, are o valabilitate de 24 de luni, de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. Se protejeaza de inghet.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Primer MF EC Plus, componentul A este iritant in contact cu ochii si cu pielea. Componentele A si B pot crea sensibilizare in contact cu pielea la cei predispusi.

Primer MF EC Plus, componentul B este periculos la inghitire sau la contactul cu pielea. Este de asemenea coroziv si poate cauza arsuri. Produsul contine rasini epoxidice cu masa moleculara redusa care pot crea sensibilizare in combinatie cu alte rasini epoxidice. La aplicare folositi manusi si ochelari de protectie si luati masurile uzuale de precautie la manevrarea produselor chimice. In caz de contact cu pielea sau ochii, spalati imediat cu multa apa si consultati un medic.

In timpul reactiei, produsul genereaza o caldura considerabila. Dupa amestecarea componentelor A si B, va recomandam sa aplicati produsului cat mai repede cu putinta si sa nu lasati ambalajul nesupravegheat pana la golirea completa. Ambele componente sunt daunatoare mediului acvatic. Nu deversati aceste produse in mediu. Pentru informatii complete referitoare la utilizarea produsului nostru in conditii de siguranta, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

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

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:		
	component A	component B
Culoare:	galben transparent	galben transparent
Densitate (g/cm³):	1,14	0,95
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	1.100 (rotor 2 – 50 rpm)	35 (rotor 2 – 50 rpm)
Continut corp solid (%);	100	100
EMICODE	EC1 R Plus – emisii foarte scazute	
DATE DESPRE APLICARE:		
Raportul de amestec:	component A : component B = 4 : 1	
Consistenta amestecului:	lichid	
Culoare:	transparent	
Densitate (g/cm³):	1,1	
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	350 (rotor 2 – 50 rpm)	
Umiditate maxima permisa la utilizarea ca bariera de vapori:	6% CM (Higrometru Carbid – UNI 10329) sau 100% U.R. (test in situ – ASTM F2170 – B BS 8203)	
Permeabilitatea la vapori de apa (ASTM E96-05):	< 0,1 permeabila la o grosime de film uscat ≥ 0,25 mm	
Reducerea de vapori de umiditate (ASTM E96-05):	> 96% la o grosime de film uscat de 0,25 mm	
Rezistenta la alcalinitate ridicata pH 14 (ASTM D1308):	fara efect	
Temperatura de aplicare:	de la +10°C la +30°C	
Timp de lucrabilitate al amestecului: - la +10°C: - la +23°C: - la +30°C:	150 minute 40 minute 30 minute	
Apt pentru trafic pietonal usor: - la +10°C: - la +23°C: - la +30°C:	24 ore 8 ore 6 ore	
Timp de intarire finala +23°C:	7 zile	
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:		
Rezistenta la umiditate:	optima	
Aderenta la beton (N/mm²):	> 3 (ruperea suportului)	
Temperatura in lucru:	de la -5°C la +80°C	

Fisa dupa: (IT) 2917-11-2017