

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

## **Primer MF**

### **Rasina epoxidica cu rol de bariera de umiditate pentru substraturi pe baza de ciment**

#### **DOMENII DE APLICARE**

Aplicatii pe dale si sape de ciment cu umiditate si pH ridicate inainte de instalarea pardoselilor sensibile la umiditate cum ar fi cele din lemn, cauciuc sau vinil.

**Primer MF** poate fi utilizat pe suporturi cu umiditate pana la 6 CM% (masurata cu higrometru cu carbid – UNI 10329) sau umiditate relativa pana la 100% U.R. (masurata in teste in situ – ASTM F2170 – BS 8203). Aplicatii pentru consolidarea suporturilor inconsistente sau friabile.

#### **Exemple tipice de aplicare:**

- Aplicatii inainte de montarea pardoselilor sensibile la umiditate, pentru stoparea problemelor legate de umiditate, la betoane sau sape pe baza de ciment.
- Consolidarea suporturilor slabe pe baza de ciment.
- Tratament antipraf, aplicat la sape pe baza de ciment sau anhidride, cu suprafata friabila.
- Ca liant ce se amesteca cu nisip de cuarț, pentru prepararea mortarelor epoxidice, folosite la lucrari de corectare a diferentelor de nivel sau de reparatii.

#### **CARACTERISTICI TEHNICE**

**Primer MF** este un produs bicomponent pe baza de rasina epoxidica pura, fara solventi, cu vascozitate redusa si putere mare de penetrare in porii suportului. **Primer MF** nu contine solventi, nu este inflamabil, si are un slab miros specific produselor pe baza de rasini, de aceea putand fi folosit in santiere situate langa medii locuite (de ex. apartamente, scoli, birouri etc.). Dupa aplicarea si polimerizarea rasilii, permeabilitatea suportului este redusa puternic si, in acelasi timp, acesta devine compact, dur si mai rezistent la abraziune.

#### **RECOMANDARI**

- Nu diluati **Primer MF** cu solventi sau cu apa. Daca totusi se impune, se poate dilua doar cu **Primer KL**.
- Nu aplicati produsul pe suprafete ude.
- Nu aplicati **Primer MF** peste produse de nivelare sau finisare.
- Nu utilizati acizi pentru a curata suporturile unde se va aplica produsul.
- Produsul este ideal pentru consolidarea sanelor cu sistem de incalzire sau a sanelor anhidride, dar nu poate fi folosit ca bariera impotriva umiditatii pe aceste tipuri de suporturi. De aceea, asigurati-va ca

aceste tipuri de suporturi sunt uscate complet inainte de aplicarea **Primer MF**. Un suport pe baza de ciment este considerat uscat pentru valori ale umiditatii de pana la 2,5% CM sau pana la 75% U.R.

- Pentru a asigura o lipire buna a produselor de nivelare sau a adezivilor peste suprafetele tratate cu **Primer MF**, presarati un strat de **Quartz 1,2** pe suprafata produsului cat este inca proaspat. Resturile de nisip care nu au aderat perfect trebuie indepartate inainte de alta aplicatie, dupa polimerizarea **Primer MF**. Cand se monteaza parchet direct pe suprafetele tratate cu **Primer MF** pe care nu a fost presarat nisip, utilizati adezivi epoxi-poliuretanic bicomponenti, poliuretanic monocomponenti, sau pe baza de polimeri sililatici.
- Daca pe **Primer MF** nu s-a presarat nisip si s-a intarit cu un aspect lucios, suprafata trebuie tratata in decurs de 4 ore (uscat la atingere), dar nu mai tarziu de 24 ore cu **Eco Prim Grip** sau **Eco Prim T Plus** inainte de aplicarea produselor de nivelare sau adezivilor sau, ca alternativa, trebuie bine asperizate.
- Pentru a evita aparitia condensului pe suprafete pe timpul polimerizarii, temperatura suportului in timpul instalarii trebuie sa fie cu cel putin 3°C peste punctul de roua.

#### **MOD DE APLICARE**

##### **Pregatirea substratului**

Stratul suport trebuie sa fie curat, fara urme de grasimi, ceara sau murdarie. Suportul trebuie sa fie maturat, fara contractii higrometrice. Betonul trebuie sa fi atins o rezistenta minima la tractiune de 1,05 MPa. Laptele de ciment de pe suprafata sanelor se va indeparta prin asperizare mecanica.

Pentru aplicare directa, fara prelucrare mecanica, suportul trebuie sa fie poros, profilul suprafetei de beton (CSP) trebuie sa fie de #2 pana la #3, si sa fie curat, fara contaminari. Daca nu sunt indeplinite aceste conditii inainte de aplicarea **Primer MF**, suportul trebuie prelucrat mecanic, utilizand metode fara praf pentru a obtine un profil al suprafetei de #2 pana la #3.

Daca exista fisuri, se deschid si se repara cu rasini epoxidice tip **Eporip** sau **Eporip Turbo** pentru a elimina neuniformitatile. MAPEI nu poate fi responsabil de aparitia fisurilor sau a dezlipirilor datorate miscarilor de orice fel ale straturilor anterioare.

Produsul poate fi aplicat ca bariera impotriva umiditatii la suporturi pe baza de ciment, fara baltiri de apa la suprafata si cu umiditate de pana la 6 CM% sau 100% U.R. Va rugam sa notati ca un nivel ridicat al umiditatii

(peste 6 CM% sau 98% U.R.) poate fi determinat de infiltratiile de apa din exterior datorate, de exemplu, unui sistem incorect de drenaj, de hidroizolatie sau etansare, scurgeri, tevi sparte etc. Inainte de a incepe aplicarea de **Primer MF**, este de aceea necesar sa se verifice absenta unor astfel de situatii.

### Prepararea produsului

Cele doua componente care compun **Primer MF** se furnizeaza in raporte predozate: component A: 3 parti in greutate; component B: o parte in greutate. Componentele trebuie amestecate inainte de aplicare, cu un mixer electric, la un numar redus de rotatii, pana se obtine un amestec omogen.

### Aplicarea produsului

#### • Cu rol de consolidant si de impermeabilizant

Aplicati **Primer MF** cu un trafalet, o bidinea sau cu fierul de glet, in cel putin doua straturi, asteptand cam 3 ore intre straturi. Nu depasiti mai mult de 12-24 ore intre straturi, deoarece riscati ca acestea sa nu aibe aderenta intre ele.

Primul strat se poate dilua cu **Primer KL** (maximum 1 litru, dar in general 0,8 kg **Primer KL** pentru un kit de 6 kg de **Primer MF**).

Pentru utilizarea **Primer MF** ca bariera impotriva umiditatii, este necesara aplicarea in strat continuu, in grosime constanta, lucru ce poate fi realizat usor aplicand primul strat cu fierul de glet si al doilea cu un trafalet.

Examinati suprafata imediat dupa aplicare pentru a va asigura de realizarea unei acoperiri uniforme, fara lacune. La utilizarea **Primer MF** cu rol de consolidare, este suficient un singur strat.

#### • Reparatii locale

Pentru mici interventii de reparatii sau de nivelare ale stratului suport, se poate utiliza o masa de egalizare preparata din **Primer MF** diluat cu **Primer KL** 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) cu 1 kg **Primer MF** diluat cu 1 litru (0,8 kg) de **Primer KL**.

Mortarul astfel obtinut este usor de aplicat si dupa intarire devine solida. Pe suprafata reparata se poate instala prin lipire, orice tip de parchet.

La lucrarile de reparatii, suportul se amorseaza cu **Primer MF** (eventual diluat cu **Primer KL**) si dupa, in interval de maxim 24 ore, se aplica mortarul, dar dupa ce amorsa s-a intarit.

### Curatarea

**Primer MF** se curata cat este proaspat, de pe sculele folosite la amestecare si aplicare cu alcool etilic. Produsul intarit se poate curata doar mecanic.

### CONSUM

0,200-0,400 kg/m<sup>2</sup> pe strat, in functie de planeitatea si absorbtia suportului (7,5 pana la 15 m<sup>2</sup> pe fiecare kit de 6 kg)

### AMBALARE

Produsul se furnizeaza la seturi de 1 kg (0,750 kg comp. A + 0,250 kg comp. B) sau de 6 kg (4,5 kg comp. A + 1,5 kg comp. B).

### DEPOZITARE

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

### MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

**Primer MF** componentele A si B pot cauza sensibilizare daca vin in contact cu pielea la persoanele predispuse.

**Primer MF**, componentul A este iritant in contact cu ochii si pielea.

**Primer MF** componentul B contine substante foarte corozive si poate produce arsuri.

Produsul contine rasini epoxidice cu greutate moleculara scazuta care pot crea sensibilizare la contactul cu alti produci epoxidici. Se va folosi echipament de protectie adecvat, manusi si ochelari de protectie atat la prepararea cat si la aplicarea produsului, si se vor lua masurile de precautie uzuale la manevrarea produselor chimice. In caz de contact cu pielea sau ochii, spalati imediat cu apa si daca situatia o impune, consultati un doctor. Cand produsul intra in reactie, se genereaza o cantitate de caldura importanta. Dupa amestecul celor doua componente, va recomandam sa aplicati produsul cat mai repede posibil, si nu lasati niciodata ambalajul neprotejat pana la golirea acestuia.

**Primer MF**, componentele A si B sunt periculoase pentru organismele acvatice; nu poluati mediul cu ambalaje goale sau cu resturi de produs. 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 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.*

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>comp. A</b>	<b>comp. B</b>
<b>Tip:</b>	lichid	lichid
<b>Culoare:</b>	galben transparent	galben transparent
<b>Densitate (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,12	1,00
<b>Vascozitate Brookfield (mPa·s):</b>	350 (rotor 2 – 50 rpm)	150 (rotor 2 – 50 rpm)
<b>DATE DESPRE APLICARE:</b>		
<b>Raportul de amestec:</b>	comp. A: comp. B = 3 : 1	
<b>Consistenta amestecului:</b>	lichid	
<b>Culoare:</b>	transparent	
<b>Densitate (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1	
<b>Vascozitate Brookfield (mPa·s):</b>	300 (rotor 2 – 50 rpm)	
<b>Umiditate maxima permisa la utilizarea ca bariera de vapori:</b>	6% CM (Higrometru Carbid – UNI 10329) sau 100% U.R. (test in situ – ASTM F2170 – B BS 8203).	
<b>Permeabilitatea la vapori de apa (ASTM E96-05):</b>	< 0,1 permeabila la o grosime de pelicula uscata $\geq$ 0,25 mm	
<b>Reducerea de vapori de umiditate (ASTM E96-05);</b>	> 96% la o grosime de pelicula uscata de 0,25 mm	
<b>Rezistenta la alcalinitate ridicata pH 14 (ASTM D1308):</b>	fara efect	
<b>Temperatura de aplicare:</b>	de la +10 <sup>0</sup> C la +30 <sup>0</sup> C	
<b>Timp de lucrabilitate al amestecului:</b>		
- la +10 <sup>0</sup> C:	180 minute	
- la +23 <sup>0</sup> C:	60 minute	
- la +30 <sup>0</sup> C:	45 minute	
<b>Apt pentru trafic pietonal:</b>		
- la +10 <sup>0</sup> C:	24 ore	
- la +23 <sup>0</sup> C:	12 ore	
- la +30 <sup>0</sup> C:	9 ore	
<b>Timp de intarire finala +23<sup>0</sup>C:</b>	7 zile	
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:</b>		
<b>Rezistenta la umiditate:</b>	optima	
<b>Aderenta la beton (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 3 (ruperea suportului)	
<b>Temperatura in lucru:</b>	de la -5 <sup>0</sup> C la +80 <sup>0</sup> C	

Fisa dupa: (IT) 544-1-2017