

# MAPEI

## Planitop HDM Restauero

Mortar pe baza de var hidraulic (NHL) si Eco- Pozzolan, bicomponent, cu ductilitate mare, de culoare deschisa, utilizat in special pentru consolidarea structurilor din zidarie de caramida impreuna cu Mapegrid G120, Mapegrid G220 si Mapegrid B250 si pentru nivelarea substraturilor din piatra, caramida si tuf.

(Marcat CE conform cu EN 998-1 si EN 998-2)

### DOMENII DE APLICARE

Nivelarea si finisarea suprafetelor substraturilor din piatra, caramida si tuf.

Aplicarea tesaturilor din fibre de sticla **Mapegrid G120**, **Mapegrid G220** si **Mapegrid B250** tesatura din fibre de bazalt pentru consolidarea peretilor, a planseelor si a elementelor structurale din zidarie de caramida.

### Exemple tipice de aplicare

- Consolidarea peretilor din zidarie, planseelor si in general a structurilor din zidarie.
- Nivelarea si consolidarea elementelor structurale din piatra, caramida si tuf.
- Aplicarea si nivelarea tesaturilor **Mapegrid G120**, sistem de consolidare structural "local" in cazul solicitarilor induse de efectul neomogenitatii suportului.
- Aplicarea si nivelarea tesaturilor **Mapegrid G220** si **Mapegrid B250**, sistem de consolidare structural "armat" in cazul solicitarilor din actiuni seismice.

### CARACTERISTICI TEHNICE

**Planitop HDM Restauero** este un mortar bicomponent, predozat, de culoare deschisa, compus din var hidraulic (NHL) si Eco- Pozzolan, nisip, aditivi speciali si polimeri sintetici in dispersie apoasa, dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

Cand cele doua componente (componenta A praf si componenta B lichida) sunt amestecate impreuna, se obtine un amestec usor de intins care poate fi aplicat si pe suprafete verticale in grosimi de 10 mm pentru fiecare strat.

Datorita continutului ridicat de rasini sintetice, **Planitop HDM Restauero** are o aderenza ridicata si, odata intarit, formeaza un strat dur, compact care este impermeabil la apa sau gazele agresive prezente in atmosfera, dar are o permeabilitate ridicata la vapori.

**Planitop HDM Restauero** respecta directivele normei europene EN 998-2- mortar pentru zidarie caramida tip M15 si EN 998-1- mortar pentru tencuieli tip GP categoria CS IV, cu rezistente la compresiune > 15 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 1015-11), fiind mortar pe baza de var si Eco- Pozzolan.

### RECOMANDARI

- Nu aplicati **Planitop HDM Restauero** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu adaugati in **Planitop HDM Restauero** ciment, materiale inerte sau apa.

### MOD DE APLICARE

#### Pregatirea suportului

Pentru a asigura o buna aderenza pe suport, trebuie acordata o atentie deosebita la pregatirea acestuia, care trebuie sa fie curat, solid si fara parti neaderente, praf, grasimi sau vopsele vechi. In aceasta privinta sunt

potrivite sablarea cu nisip sau cu jet de apa cu presiune ridicata pentru eliminarea eventualelor eflorescente si saruri solubile prezente in zidaria de caramida. Inainte de aplicarea produsului, spalati suportul cu apa. In cazul in care aplicarea trebuie realizata pe suporturi din zidarie, piatra sau tuf ce trebuie reparate, pentru aceasta va recomandam folosirea **Mape- Antique Strutturale NHL**.

#### Prepararea amestecului

Prepararea **Planitop HDM Restauero** trebuie sa se realizeze, functie de aplicarea aleasa, cu ajutorul unui malaxor sau betoniera ( aplicare manuala), iar in cazul unor cantitati mari aplicarea se face mecanizat in cazul tencuielilor.

In cazul aplicarii manuale turnati componenta B (lichida) intr-un recipient adecvat, curat si adaugati incet componenta A (praf). Amestecati **Planitop HDM**

**Restauero** pentru cateva minute avand grija sa nu ramana pulbere neamestecata pe partile laterale sau pe fundul betonierei. Continuati amestecarea pana cand cele doua componente sunt omogenizate complet (nu trebuie sa existe aglomerari); pentru aceasta operatiune este potrivit un mixer cu turatie redusa, pentru a evita inglobarea aerului in amestec.

Cand mortarul se aplica mecanizat prin torcretare este necesara utilizarea unei pompe de tencuit cu amestecare separata.

#### Aplicarea mortarului utilizat pentru pozitionarea Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 sau Mapegrid B250.

1. Aplicati cu o mistrie plata (sau cu pompa de tencuit) un strat uniform in grosime de cca. 4-5 mm de **Planitop HDM Restauero**.
2. Cat timp produsul este inca "proaspat" aplicati **Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 sau Mapegrid B250** presandu-le cu o mistrie plata astfel incat aderenza plasei cu mortarul aplicat anterior sa fie perfecta.
3. Aplicati un al doilea strat uniform de cca. 4 mm de **Planitop HDM Restauero** astfel incat sa acopere in totalitate tesatura.
4. Nivelati si finisati suprafata "proaspata" folosind o mistrie dreapta.

Benzile longitudinale sau transversale adiacente de **Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 sau Mapegrid B250** trebuie suprapuse cel putin 5 cm intre ele.

### Straturi de finisaj

Dupa aplicarea straturilor de **Planitop HDM Restauo**, daca se doreste finisarea suprafetei utilizati produse de finisare din gama MAPEI tipul **Mape- Antique FC**

**Ultrafine** sau **Mape- Antique FC Civile** sau **Mape- Antique FC Grosso** (mortare fara ciment cu diferite granulemtrii realizate din var si Eco-Pozzolan).

Eventualele acoperiri de protectie pot fi realizate dupa intarirea completa a stratului de finisaj utilizand

**Elastocolor Pittura** (vopsea elastica de protectie si decorativa pe baza de rasini acrilice in dispersie apoasa), dupa aplicarea **Elastocolor Primer** (amorsa in solvent) sau utilizarea produselor din gama **Silexcolor**, pe baza de silicati sau **Silancolor**, pe baza de rasini siliconice.

Toate produsele folosite la finisare sunt disponibile intr-o gama variata de culori obtinute cu sistemul de colorare **ColorMap**.

### Precautii ce trebuiesc luate inainte si dupa aplicarea produsului

- Nici o precautie suplimentara nu trebuie luata daca temperatura oscileaza in jurul valorii de +20°C.
- Dupa aplicarea **Planitop HDM Restauo** in special in cazul unor temperaturi ridicate si/sau vant puternic suprafetele se vor proteja impotriva evaporarii rapide a apei.

### Curatare

Datorita aderenței ridicate a **Planitop HDM Restauo**, chiar si pe metal, se recomanda ca uneltele de lucru sa fie spalate cu apa inainte de priza mortarului. Odata ce mortarul a facut priza, curatarea poate fi realizata doar mecanic.

### CONSUM

1.9 kg/m<sup>2</sup> pentru fiecare 1 mm grosime

### AMBALAJ

Kit de 30 kg:

componenta A: saci de 25 kg;

componenta B: bidon de 5 kg

### DEPOZITARE

Componenta A a **Planitop HDM Restauo** are valabilitate 12 luni daca produsul este depozitat intr-un loc uscat si in ambalajul original.

Produsul respecta prevederile Anexei XVII a

Reglementarii (EC) N° 1907/2006 (REACH), articolul 47.

Componenta B a **Planitop HDM Restauo** are valabilitate 24 luni.

Ambele componente se vor depozita la temperaturi mai mari de +5°C.

### MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A a **Planitop HDM Restauo** este iritanta pentru ochi si piele. In timpul manipularii produsului se recomanda utilizarea de manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati Fisa 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 (valori caracteristice):</b>				
<b>DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>				
<b>COMPONENTA A:</b>				
Consistența:	praf			
Culoare:	deschisa			
Densitatea aparentă (kg/m <sup>3</sup> ):	1400			
Dimensiunea maximă a agregatului (mm):	1.5			
Continutul de ioni de clor - EN 1015-17 (%):	<0.05			
Clasificare după directiva EC 1999/45:	Iritant Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță			
<b>COMPONENTA B:</b>				
Consistența:	lichid fluid			
Culoare:	alba			
Densitate aparentă (g/ml):	1.02			
Continut de corp solid (%):	10			
Continutul de ioni de clor - EN 1015-17 (%):	< 0.05			
Clasificare după directiva EC 1999/45:	Nici una Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță			
<b>DATE DE APLICARE</b>				
Raport de amestecare:	1 sac de 25 kg de <b>Planitop HDM Restauro</b> componenta A cu 1 bidon <b>Planitop HDM Restauro</b> componenta B			
Consistența amestecului:	fluidă- tixotropică			
Densitatea amestecului (UNI EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1900			
Grosimea maximă aplicată (mm):	de la 3 la 10 mm pe strat			
Temperatura de aplicare:	de la +5 <sup>o</sup> C la +35 <sup>o</sup> C			
Durata amestecului (pot life):	aproximativ 1 ora			
Timp de priză (initial- final):	10h/ 20h			
<b>PERFORMANTE FINALE</b>				
Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe în conformitate cu EN998-1	Cerințe în conformitate cu EN998-2	Performanțe finale
Rezistența la compresiune la 28 zile (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (de la 0,4 la 2,5)	de la Clasa M1 (>1 N/mm <sup>2</sup> ) la clasa Md (>25 N/mm <sup>2</sup> )	>15 (Categorie CS IV) (Clasa M15)
		CS II (de la 1,5 la 5)		
		CS III (de la 3,5 la 7,5)		
		CS IV (≥6)		
Aderența la suport (caramida) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	valoare declarată și modul de rupere (FP)	nu este cerut	> 0,8 Modul de rupere (FP) = A
Rezistența inițială la forța tăietoare (f <sub>voak</sub> ) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1052-3	nu este cerut	valori tabelare	0,15
Modulul de elasticitate la compresiune (MPa):	UN EN 13412	nu este cerut	nu este cerut	8.000
Absorbția de apă prin capilaritate [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	EN 1015-18	de la categoria W 0 la categoria W 2	valoare declarată	Categorie W 2 ≤ 0.2
Coefficient de permeabilitate la vaporii de apă (μ):	EN 1015-19	valoare declarată	valoare tabelară	≤ 60
Conductibilitatea termică (λ <sub>10, dry</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	valoare tabelară	0,75	P – 50 <sup>o</sup> C
Rezistența la foc:	EN 13501-1	valoare declarată de producător	valoare declarată de producător	Clasa E