

# PLANITOP HDM MAXI

Mortar bicomponent pe baza de ciment, fibroranforsat, cu reactie pozzolanica, pentru consolidarea structurala "armata" utilizat in combinatie cu o plasa din gama Mapegrid si pentru nivelarea si finisarea betonului si a zidariei



## DOMENII DE UTILIZARE

Planitop HDM Maxi poate fi utilizat impreuna cu **Mapegrid G 120** si **Mapegrid G 220** plase speciale pre-amorsate din fibra de sticla rezistente la alcali sau cu **Mapegrid B 250** plasa speciala pre-amorsata din fibre de bazalt rezistenta la alcali pentru consolidari structurale "armate" la structuri din beton, zidarii din piatra naturala, caramida, tuff si zidarii mixte. **Planitop HDM Maxi** poate fi de asemenea utilizat in combinatie cu **Mapegrid C 170**, plasa speciala pre-amorsata, cu ochiuri patrute, rezistenta la alcali, realizata din fibre de carbon de inalta rezistenta. Pentru detalii privind aplicarea, consultati Fisa Tehnica a **Mapegrid C 170**. **Sistemul respecta abordarea definita de liniile directe pentru avizarea sistemelor FRCM (Matrice Cimentoase Armate cu Fibre).**

**Planitop HDM Maxi** poate fi folosit ca atare pentru a reface textura zidariilor sau a nivela si uniformiza suprafetele din beton armat si zidarie.

In plus, **Planitop HDM Maxi** face parte din sistemul **Mapetherm Tile System**, pentru montarea placilor si dalelor pe sistemele termoizolante exterioare pentru fatade.

### Exemple tipice de aplicare

- Finisarea peretilor din zidarie, a planseelor si in general a structurilor din zidarie dupa repararea acestora.
- Utilizat in combinatie cu o plasa din gama **Mapegrid** pentru cresterea rezistentei la forfecare/incovoiere a peretilor structurilor aflate in zone seismice si pentru consolidari structurale.
- Utilizat in combinatie cu o plasa din gama **Mapegrid** pentru intarirea structurala a fetelor interioare si exterioare ale elementelor de zidarie arcuite si boltite.
- Repararea si nivelarea structurilor din beton armat.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Planitop HDM Maxi** este un mortar bicomponent pe baza de ciment, de inalta rezistenta, fibroranforsat, cu agregate fine selectionate, aditivi speciali si polimeri sintetici dispersati in apa, dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare MAPEI. Cand cele doua componente (componenta A pulbere si componenta B lichid) sunt amestecate impreuna, se obtine un amestec plastic-tixotrop usor de intins, care poate fi aplicat si pe suprafete verticale, cu o spatula sau prin pulverizare, in grosime de 25 mm pentru fiecare strat.

**Planitop HDM Maxi** are o aderenta 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 Maxi** indeplineste cerintele normei EN 1504-9 (*"Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton: definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor"*) si cerintele minime ale normei EN 1504-3 (*"Reparatii structurale si nestructurale"*) pentru mortare clasa R2.

In plus, **Planitop HDM** este clasificat mortar de zidarie M25 conform EN 998-2 si mortar de tencuiale GP, categoria CS IV conform EN 998-1.

## RECOMANDARI

- Nu aplicati **Planitop HDM Maxi** daca temperatura este mai mica de +5°C.
- Nu adaugati ciment, agregate sau alti aditivi in **Planitop HDM Maxi**.
- Utilizati **Planitop HDM Maxi** pentru straturi in grosime mai mica de 6 mm.

## MOD DE APLICARE

### Pregatirea suportului

Pentru a asigura o buna aderenta pe suport, trebuie acordata o atentie deosebita la pregatirea acestuia. Suportul trebuie sa fie curat, solid si fara portiuni neaderente, praf, grasimi sau vopsele vechi. Sablarea cu nisip sau cu jet de apa cu presiune ridicata sunt indicate pentru aceasta operatiune. Inainte de aplicarea produsului, saturati suportul lasand suprafata uscata (conditia s.s.u). In cazul particular al suprafetelor absorbante sau friabile, va recomandam amorsarea cu **Primer 3296** sau **Primer G** daca se aplica pe ipsos.

### Prepararea mortarului

Turnati componenta B (lichida) intr-un recipient adecvat, curat. Adaugati incet componenta A (pulbere) agitand cu un mixer mecanic. Amestecati **Planitop HDM Maxi** 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). Un mixer cu turatie redusa este recomandat pentru aceasta operatiune, pentru a evita inglobarea aerului in amestec. Nu preparati amestecul manual. Cantitati mai mari de amestec pot fi preparate folosind o betoniera de santier. La aplicarea produsului prin pulverizare, folositi o masina de tencuit cu pompa cu snec cum ar fi Putzmeister SP11. Daca aplicarea se face pe vreme calduroasa, se poate adauga suplimentar 2% apa din cantitatea de pulbere.

### Aplicarea mortarului

1. Nivelati suprafata aplicand **Planitop HDM Maxi** cu o mistrie sau prin pulverizare, in straturi de pana la 25 mm grosime, pana cand toate neregularitatile sunt nivelate.
  2. Lasati sa se intareasca pentru 18-24 ore.
  3. Aplicati un strat uniform de **Planitop HDM Maxi** in grosime de 5-6 mm cu o mistrie plata.
  4. Cat timp produsul este inca "proaspat", aplicati fasiile de tesatura din gama **Mapegrid** presand usor cu o mistrie plata astfel incat sa adere perfect la mortar.
  5. Aplicati un al doilea strat uniform in grosime de 5-6 mm din acelasi produs, pana cand plasa Mapegrid este inglobata complet in mortar.
  6. Finisati suprafata mortarului folosind o mistrie dreapta.
- Suprapuneti piesele adiacente de **Mapegrid** pe cel putin 15 cm, pe lungime cat si pe latime.

## PRECAUTII CE TREBUIE LUATE PE DURATA SI DUPA APLICARE

- Nu trebuie luate masuri speciale de precautie daca temperatura este in jur de +20°C.
- Dupa aplicarea **Planitop HDM Maxi**, in special in cazul unor temperaturi ridicate si/sau in prezenta vantului puternic, va recomandam protejarea suprafetelor impotriva evaporarii rapide a apei.

## CURATAREA

Datorita aderenței ridicate a **Planitop HDM Maxi**, 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

1,85 kg/m<sup>2</sup> pe mm de grosime.

## AMBALARE

Kit-uri 31,25 kg:

componenta A: saci 25 kg;

componenta B: bidoane de 6,25 kg.

## DEPOZITARE

**Planitop HDM Maxi** componenta A poate fi depozitata 12 luni in ambalajul original intr-un loc uscat.

**Planitop HDM Maxi** componenta B poate fi depozitata 24 luni.

Depozitati ambele componente la o temperatura de cel putin +5°C.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

**Planitop HDM Maxi: mortar bicomponent pe baza de ciment, fibraranforsat, utilizat la consolidarea si nivelarea suporturilor in conformitate cu cerintele EN 1504-3 clasa R2, EN 998-1 categoria CS IV si EN 998-2 clasa G-M25**

### DATE DE IDENTIFICARE PRODUS

| Tipul:                                                        | PCC                     |                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                                               | COMPONENTA A            | COMPONENTA B           |
| Consistenta:                                                  | pulbere                 | lichid fluid           |
| Culoare:                                                      | gri                     | alb                    |
| Dimensiunea maxima a agregatelor:                             | 1 mm                    | -                      |
| Greutate specifica aparenta:                                  | 1.200 kg/m <sup>3</sup> | -                      |
| Densitate:                                                    | -                       | 1,07 g/cm <sup>3</sup> |
| Continut corp solid:                                          | 100 %                   | 14 %                   |
| Continut de cloruri - EN 1015-17<br>- cerinte minime ≤ 0,05%: | ≤ 0,05 %                | ≤ 0,05 %               |

### DATE DESPRE APLICARE (la +20°C - 50% U.R.)

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Culoarea amestecului: | gri |
|-----------------------|-----|

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raportul de amestec:             | 25 kg de <b>Planitop HDM Maxi</b> componenta A cu 6,25 kg de <b>Planitop HDM Maxi</b> componenta B si un eventual adaos de 0,5 kg de apa |
| Consistenta amestecului:         | plastic-tixotrop                                                                                                                         |
| Densitatea amestecului proaspat: | 1.850 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| Grosimea maxima de aplicare:     | 25 mm                                                                                                                                    |
| Temperatura de aplicare:         | intre +5°C si +35°C                                                                                                                      |
| Durata amestecului:              | circa                                                                                                                                    |

#### PERFORMANTE FINALE (25% comp. B si 2% apa; mixare conform EN 196-1)

| Caracteristici de performanta                                                | Metoda de testare | Cerinte conform EN 1504-3 pentru mortare clasa R2 | Performante finale                                |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Rezistenta la compresiune:                                                   | EN 12190          | ≥ 15 MPa (dupa 28 zile)                           | > 15 MPa (dupa 7 zile)<br>> 25 MPa (dupa 28 zile) |
| Rezistenta la incovoiere:                                                    | EN 196-1          | nu este cerut                                     | > 6 MPa (dupa 7 zile)<br>> 8 MPa (dupa 28 zile)   |
| Modulul de elasticitate la compresiune:                                      | EN 13412          | nu este cerut                                     | 10 GPa (dupa 28 zile)                             |
| Aderenta la beton (suport de tip MC 0,40 raport a/c = 0,40) conform EN 1766: | EN 1542           | ≥ 0,8 MPa (dupa 28 zile)                          | ≥ 2 MPa (dupa 28 zile)                            |
| Compatibilitatea termica masurata ca si aderenta conform EN 1542:            |                   |                                                   |                                                   |
| – cicluri inghet-dezghet cu saruri de degivrare:                             | EN 13687-1        | ≥ 0,8 (dupa 50 cicluri)                           | ≥ 0,8                                             |
| – soc termic:                                                                | EN 13687-2        | ≥ 0,8 MPa (dupa 30 cicluri)                       | ≥ 0,8 MPa                                         |
| – cicluri termice uscate:                                                    | EN 13687-4        | ≥ 0,8 MPa (dupa 30 cicluri)                       | ≥ 0,8 MPa                                         |
| Absorbție capilară (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):                   | EN 13057          | ≤ 0,5 MPa                                         | < 0,3 MPa                                         |
| Reactie la foc:                                                              | EN 13501-1        | Euroclass                                         | A2 - s1, d0                                       |

## ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile 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, înainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum sa-si asume întreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru informatii actualizate despre TDS, va rugam sa vizitati website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

1065-10-2023 ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub  
incidenta legii

