

MAPEI

Planitop HDM Maxi

Mortar pe baza de ciment, bicomponent, cu ductilitate mare, fibroranforsat, cu liant cu reactie pozzolanica, pentru armare structurala „armata” la utilizarea in combinatie cu o plasa din gama Mapegrid si produs de nivelare a betonului si zidariei

(Marcat CE conform cu EN 1504-3 si EN 998-2)

DOMENII DE APLICARE

Planitop HDM Maxi poate fi utilizat impreuna cu **Mapegrid G 120** si **Mapegrid G220**, tesaturi speciale amorsate din fibra de sticla rezistenta la alcali, sau **Mapegrid B250**, tesatura speciala amorsata din fibre de bazalt, rezistenta la alcali pentru lucrari de consolidare structurala „armata” din piatra naturala, caramida, tuff si structuri de zidarie amestecate.

Sistemul respecta abordarea definita de liniile directoare pentru avizarea sistemelor FRCM (Matrici Cimentoase Armate cu Fibre) care reafirma importanta obtinerii avizarii pentru intreg pachetul de consolidare.

Poate fi folosit ca atare pentru a reface textura zidariilor sau a nivela si uniformiza suprafetele betoanelor armate si zidariilor.

Exemple tipice de aplicare

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

CARACTERISTICI TEHNICE

Planitop HDM Maxi este un mortar pe baza de ciment de inalta rezistenta, bicomponent, 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 praf si componenta B lichida) 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. Datorita continutului ridicat de rasini sintetice, **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 respecta directivele normei europene 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”*), cerintelor minime ale normei europene EN 1504-3 (*„Reparatii structurale si nestructurale”*) pentru mortare pentru reparatii structurale

clasa R2 si mortare de zidarie conform cerintelor normei EN 998-2 tipul G-M25.

RECOMANDARI

- Nu folositi **Planitop HDM Maxi** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu adaugati in **Planitop HDM Maxi** ciment, agregate sau alti aditivi.
- **Planitop HDM Maxi** poate fi utilizat la aplicari cu o grosime de strat 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 parti neaderente, praf, grasimi sau vopsele vechi. Sablarea cu nisip sau cu jet de apa cu presiune ridicata sunt potrivite pentru aceasta operatiune. Inainte de aplicarea produsului, saturati suportul lasand suprafata fara pelicula de apa la suprafata. In cazul particular al suprafetelor absorbante sau friabile, va recomandam amorsarea cu **Primer 3296** sau **Primer G** daca se aplica pe ipsos.

Prepararea amestecului

Turnati componenta B (lichida) intr-un recipient adecvat, curat. Adaugati incet componenta A (praf) 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 potrivit 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 prin aplicarea **Planitop HDM Maxi** cu o mistrie sau prin pulverizare, straturi in grosime de pana la 25 mm, pana cand toate neregularitatile sunt nivelate.
2. Lasati 18-24 ore produsul sa se intareasca.
3. Aplicati initial un strat uniform de 5-6 mm de **Planitop HDM Maxi** folosind o spatula 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 de 5-6 mm din acelasi produs, pana cand **Mapegrid** este inglobata complet in mortar.
6. Finisati suprafata folosind o mistrie dreapta.

Benzile longitudinale sau transversale adiacente de **Mapegrid** trebuie suprapuse cel putin 15 cm intre ele.

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 materialului 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 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/m² pentru fiecare mm grosime

AMBALAJ

Kit de 31.25 kg:
componenta A: 25 kg in saci de hartie;
componenta B: 6.25 kg in bidoane.

DEPOZITARE

Componenta A a **Planitop HDM Maxi** 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 Maxi** are valabilitate 24 luni.

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

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul continut de componenta A a **Planitop HDM Maxi** poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie celor predispusi. Proate provoca leziuni la ochi. Componenta B nu este considerata periculoasa potrivit reglementarilor privind clasificarea amestecurilor. Utilizati manusi si ochelari de protectie si luati masurile uzuale la manevrarea produselor chimice.. Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului, 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

Planitop HDM Maxi: mortar pe baza de ciment, bicomponent, cu ductilitate mare, fibroranforsat, pentru consolidarea structurala si nivelarea betonului in conformitate cu cerintele EN 1504-3 clasa R2 si EN 998-2 clasa G-M25

DATE TEHNICE (valori caracteristice):

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:

Tip: PCC

COMPONENTA A:

Consistenta: praf

Culoare: gri

Dimensiunea maxima a agregatului (mm): 1

Greutate specifica (kg/m³): 1.200

Continut de corp solid (%): 100

Continutul de ioni de clor - EN 1015-17 (%)
-cerinte minime ≤ 0.05%: ≤ 0.05

COMPONENTA B:

Consistenta: lichid fluid

Culoare: alba

Densitate (g/ml): 1.07

Continut de corp solid (%): 14

Continutul de ioni de clor - EN 1015-17 (%)
-cerinte minime ≤ 0.05%: ≤ 0.05

DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% R.H.)

Culoarea amestecului: gri

Raport de amestecare: 4 parti de **Planitop HDM Maxi** componenta A cu 1 parte **Planitop HDM Maxi** componenta B si 0.5 litri de apa.

Consistenta amestecului: plastic tixotrop

Densitatea amestecului (kg/m³): 1850

Grosimea maxima aplicata (mm): 25

Temperatura de aplicare: de la +5°C la +35°C

Durata amestecului: aproximativ 1 ora

PERFORMANTE FINALE

Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN1504-3 mortare clasa R2	Performantele produsului
Rezistenta la compresiune (MPa):	EN 12190	≥ 15 (dupa 28 zile)	> 15 (dupa 7 zile) > 25 (dupa 28 zile)
Rezistenta la intindere din incoviere (MPa):	EN 196/1	nu este cerut	> 6 (dupa 7 zile) > 8 (dupa 28 zile)
Modulul de elasticitate la compresiune (MPa):	EN 13412	nu este cerut	10.000 (dupa 28 zile)
Aderenta pe beton (strat suport in MC 0.40) -raport apa/ciment = 0.40 in acord cu EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 0.8 (dupa 28 zile)	> 2 (dupa 28 zile)
Aderenta pe zidarie (Planitop HDM cu Mapegrid G 220) (MPa):	-	nu este cerut	> 2 (dupa 28 zile)
Compatibilitatea termica masurata ca aderenta conform cu EN 1542 (MPa): -cicluri inghet-dezghet in saruri de degivrare: -cicluri de jeturi de apa: -cicluri termice uscate:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 0.8 (dupa 50 cicluri) ≥ 0.8 (dupa 30 cicluri) ≥ 0.8 (dupa 30 cicluri)	≥ 0.8 ≥ 0.8 ≥ 0.8
Absorbtia capilara (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 13057	≤ 0.5	< 0.3
Rezistenta la carbonatarea accelerata:	EN 13295	nu este cerut	Adancimea de carbonatare ≤ cu a betonului de referinta (tipul MC 0.45 raport apa/ciment = 0.45) conform cu UNI1766
Rezistenta la foc:	EN 13501-1	Euroclass	B – s1, d0

PERFORMANTE FINALE: amestecat conform cu EN 1015-2

Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 998-2	Performantele produsului
Rezistenta initiala la forfecare (MPa):	EN 998-2 APP.C	valori tabelare	0.15
Absorbtia capilara de apa [kg/(m ² ·min ^{0.5}):	EN 1015-18	valori declarate	≤ 0.1
Rezistenta la compresiune (N/mm ²):	EN 1015-11	Clasa declarata Md = > d MPa	M25
Conductivitatea termica (W/m·K ⁰):	EN 1745	Valoare tabelara P = 50%	0.73
Rezistenta la foc:	EN 13501-1	Euroclass	B – s1, d0

Fisa conform: (IT) 1065-10-2014