

PLANITOP HDM RESTAURO

Mortar bicomponent pe baza de var hidrolic (NHL) si Eco-Pozzolan, de culoare deschisa, cu ductilitate ridicata, utilizat in special pentru consolidarea "armata" a structurilor din zidarie de caramida in combinatie cu Mapegrid C 170, Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 si Mapegrid B 250 si pentru nivelarea suporturilor din piatra, caramida si tuff



DOMENII DE APLICARE

Nivelarea si finisarea suprafetelor suporturilor din piatra, caramida si tuff. Aplicarea tesaturilor din fibre de carbon **Mapegrid C 170**, fibre de sticla **Mapegrid G120**, **Mapegrid G220** si din fibre de bazalt **Mapegrid B250** pentru consolidarea "armata" a 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 tuff.
- 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 Restauro este un mortar bicomponent, predozat, de culoare deschisa, compus din var hidrolic (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 pulbere 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 Restauro** 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 Restauro respecta directivele normei europene EN 998-2- mortar pentru zidarie tip M15 si EN 998-1- mortar pentru tencuieli tip GP, categoria CS IV, cu rezistente la compresiune > 15 N/mm² (EN 1015-11), chiar daca este un mortar pe baza de var si Eco-Pozzolan.

RECOMANDARI

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

MOD DE APLICARE

INFORMATII TEHNICE PENTRU PREPARAREA PRODUSULUI

Compozitia amestecului:	100 kg de Planitop HDM Restauro componenta A 19 kg de Planitop HDM Restauro componenta B 0-2 kg de apa (optional)
Grosime de aplicare:	intre 3 si 10 mm pe strat
Temperatura de aplicare:	temperatura ambianta si a suportului intre +5°C si +35°C
Durata amestecului:	aprox. 1 h (la +20°C)

Pregatirea suportului

Pentru a asigura o buna aderenta 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 Restauro** 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 (pulbere) in timp ce mixati cu un mixer electric. Amestecati **Planitop HDM Restauro** 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 unitate de amestecare separata.

Aplicarea mortarului utilizat pentru pozitionarea Mapegrid C 170, 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 circa 4-5 mm de **Planitop HDM Restauro**.
2. Cat timp produsul este inca "proaspata" aplicati **Mapegrid C 170, Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 sau Mapegrid B250** presandu-le cu o mistrie plata astfel incat aderenta plasei cu mortarul aplicat anterior sa fie perfecta.
3. Aplicati un al doilea strat uniform de circa 4 mm de **Planitop HDM Restauro** astfel incat sa acopere in totalitate tesatura.
4. Nivelati si finisati suprafata "proaspata" folosind o mistrie dreapta.

Benzile longitudinale sau transversale adiacente de **Mapegrid C 170, Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 sau Mapegrid B250** trebuie suprapuse cel putin 15 cm intre ele.

Straturi de finisaj

Dupa aplicarea straturilor de **Planitop HDM Restauro**, 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). Acoperiri ulterioare 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®**.



Aplicarea primului strat de Planitop HDM Restauro cu spatula pe extradusul unei bolti



Pozitionarea Mapegrid G 220 plasa de armare din fibra de sticla alcali-rezistenta sh



Aplicarea celui de-al doilea strat de Planitop HDM Restauro cu spatula pe extradusul unei bolti pentru a acoperi plasa Mapegrid G 220 cu un strat uniform



Planitop HDM Restauro, proaspat amestecat



Aplicarea Planitop HDM Restauro prin pulverizare pe un perete din caramida



Aplicarea sistemului Planitop HDM Restauro cu Mapegrid G 220 pe un perete din caramida

PRECAUTII CE TREBUIESC LUATE INAINTE SI DUPA APLICAREA PRODUSULUI

- Nu trebuie luata nici o masura de precautie suplimentara nu trebuie luata daca temperatura oscileaza in jurul valorii de +20°C.
- Dupa aplicarea **Planitop HDM Restauro** 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 Restauro**, chiar si pe metal, se recomanda ca uneltele de lucru sa fie spalate cu apa inainte de priza mortarului. Odata ce mortarul s-a intarit, curatarea poate fi realizata doar mecanic.

CONSUM

1,9 kg/m² pentru fiecare 1 mm grosime

AMBALAJ

Kit de 29,75 kg: componenta A: saci de 25 kg; componenta B: bidon de 4,75 kg.

DEPOZITARE

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

Componenta B a **Planitop HDM Restauro** are o valabilitate de 24 luni.

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

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Clasificare conform EN 998-1:	GP-CSIV	
Clasificare conform EN 998-2:	G-M15	
	Componenta A	Componenta B
Consistenta:	pulbere	lichid
Culoare:	bej deschis	alb
Diametru maxim agregate:	1,5 mm	-
Continut cloruri conform EN 1015- 17 (cerinte minime conform EN 1504 $\leq 0,05\%$):	$\leq 0,05\%$	$\leq 0,05\%$

INFORMATII TEHNICE PRIVIND PREPARAREA PRODUSULUI

Compozitia amestecului:	100 parti in greutate de Planitop HDM Restauro componenta A cu 19% de Planitop HDM Restauro componenta B si 1% de apa
Prepararea amestecului:	Amestecati cu o bormasina pentru circa 1' 30" pana la obtinerea unei paste fine, uniforme cu densitatea ceruta

CARACTERISTICILE AMESTECULUI PROASPAT (la +20 °C si 50% U.R.)

Consistenta amestecului:	plastic-spatulabil
Densitate amestec:	1.900 kg/m ³
Timpu de priza	
- initiera prizei:	10 h
- sfarsitul prizei:	20 h

PERFORMANTE FINALE

In conformitate cu maturarea definita in metodele de testare

Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte conform EN 998-1 GP – CS IV	Cerinte conform EN 998-2 G – M15	Performanta produsului
Rezistenta la compresiune:	EN 1015-11	CS I (de la 0,4 la 2,5 MPa) CS II (de la 1,5 la 5,0 MPa) CS III (de la 3,5 la 7,5 MPa) CS IV (≥ 6 MPa)	de la Clasa M 1 (> 1 N/mm ²) la Clasa M d ($d \geq 25$ N/mm ² sau multiplu de 5)	> 15 N/mm ² (Categoria CS IV) (Clasa M 15)
Aderenta la suport:	EN 1015-12	valoare declarata si mod de cedare (FP)	nu este cerut	$\geq 0,8$ MPa Mod de cedare (FP) = B
Aderenta initiala la forfecare (f_{vok}):	EN 1052-3	nu este cerut	valoare tabelara	$0,15$ N/mm ²
Modulul de elasticitate la compresiune:	EN 13412	nu este cerut	nu este cerut	8 GPa

Absorbție capilară:	EN 1015-18	W _C 0 nedeclarată W _C 1 ≤ 0,40 kg/(m ² ·min ^{0.5}) W _C 2 ≤ 0,20 kg/(m ² ·min ^{0.5})	valoare declarată	Categoria W_C 2 ≤ 0,2 m ² ·min ^{0.5}
Coeficient de permeabilitate la vapori de apă (μ):	EN 1015-19	valoare declarată	-	μ ≤ 60
Conductivitate termică (λ_{10,dry}):	EN 1745	valoare tabelară	valoare tabelară	0,71 W/m·K (P = 50%)
Reacția la foc:	EN 13501-1	Euroclass	Euroclass	A2-s1, d0

Nota:

Prepararea mostrelor: preparare și compactare conform EN 1015-2.

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fisei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Întregul conținut 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 tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

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

1071-7-2023-ro

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

