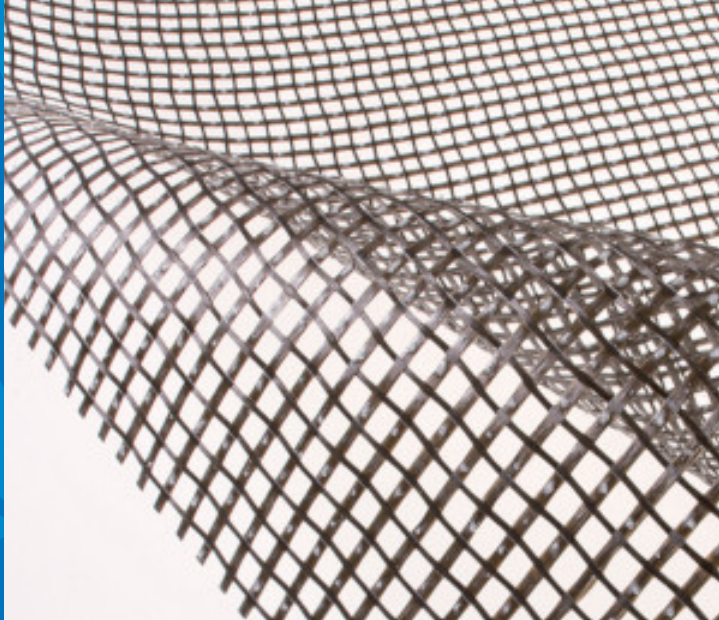


MAPEGRID B 250

Plasa din fibra de bazalt, amorsata, rezistenta la alcali, pentru consolidari structurale "armate" ale structurilor din beton si zidarie



DOMENII DE APLICARE

Plasa de armare din fibra de bazalt folosita impreuna cu **Planitop HDM Maxi** (mortar predozat bicomponent pe baza de ciment, armat cu fibre, cu reactie pozzolanica si ductilitate ridicata, folosit la consolidarea structurala "armata" a lucrarilor de zidarie) sau **Planitop HDM Restauro** (mortar predozat bicomponent pe baza de var hidrolic natural (NHL) si Eco-pozzolan folosit la consolidarea structurala "armata" a lucrarilor de zidarie),

Plasa **Mapegrid B 250** face parte din **Sistemul FRG MAPEI**, o gama completa de materiale compozite ce folosesc o matrice anorganica in scopul de a garanta o excelenta compatibilitate fizico-chimica si elasto-mecanica cu suporturile din zidarie. Acest tip de sistem ofera cateva avantaje importante cand este folosit la cladiri de interes istoric sau artistic. In locul inlocuirii structurilor existente, sistemul lucreaza in paralel cu acestea fara sa afecteze felul in care sunt distribuite masele si a rigiditatea din aceste structuri. Ultimul aspect este foarte important, in special in campul proiectarii seismice, unde solicitarile sunt proportionale cu masele implicate. Utilizarea in particular a **Mapegrid B 250** permite o mai buna distributie a eforturilor cauzate de solicitarile ciclice.

Sistemul, alcatuit din plasa si mortar special, urmeaza abordarea definita de ghidurile pentru aprobarea sistemelor FRCM (Fibre Reinforced Cementitious Matrix) care subliniaza importanta obtinerii aprobarii pentru intregul pachet de consolidare.

Exemple tipice de aplicare

- Consolidarea structurala la forfecare/tractiune a peretilor despartitori, aplicata pe exterior si/sau pe interior.
- Consolidarea structurala a arcurilor din zidarie si a acoperisurilor arcuate prin aplicarea pe ambele fete, interna si externa.
- Consolidarea structurala pentru o mai buna distributie a eforturilor induse de miscarile seismice.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapegrid B 250 este o plasa speciala alcatuita din fibre de bazalt amorsate in prealabil, rezistenta la alcali, care datorita modelului special al tesaturii, mareste ductilitatea si uniformizeaza distributia eforturilor la lucrarilor de zidarie armata. Ca rezultat, daca structura este supusa deformatiilor, acest pachet de consolidare distribuie eforturile pe intreaga suprafata a elementelor ce au fost armate folosind aceasta plasa, astfel incat din fragil devine ductil. Sistemul adera perfect la stratul suport astfel incat eforturile concentrate provoaca cedarea stratului suport in sine inaintea cedarii la interfata intre suport/sistemul de consolidare.

In cazul consolidarilor aplicate la arcuri sau elemente arcuite, zidaria capata abilitatea sa reziste la sarcinile de intindere si sa inhibe formarea de puncta de articulare plastic pe fata opusa celei unde s-a aplicat sistemul de

consolidare.

Exista de asemenea si un consum mai scazut de energie in timpul procesului de productie a **Mapegrid B 250**, aceasta garantand un impact mai scazut asupra mediului datorita emisiilor mici de CO₂. In combinatie cu mortarul **Planitop HDM Restauro** pentru consolidarea cladirilor istorice, acesta reprezinta un sistem deosebit de "eco-compatibil".

AVANTAJE

- Rezistenta excelenta la intindere.
- Rezistenta excelenta la eforturi ciclice.
- Rezistenta de lunga durata impotriva agresiunii chimice a cimentului.
- Rezistenta la agentii atmosferici.
- Stabilitate dimensionala ridicata.
- Nu rugineste.
- Usoara si usor de manipulat.
- Usor de taiat si de croit pentru a fi conforma cu stratul suport.
- Rezistenta la uzura.
- Emisie limitata de CO₂ in timpul procesului de productie.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suprafata pe care se va aplica **Mapegrid B 250** trebuie sa fie pregatita conform specificatiilor. Cand se foloseste la consolidarea peretilor despartitori sau a fetelor interne a elementelor arcuite sau boltite, tencuiala trebuie indepartata complet, odata cu partile desprinse, folosind mijloace mecanice sau manual, pana cand suportul devine solid, compact si dur, astfel incat insusi pachetul de consolidare sa nu poata fi detasat. Aceasta operatiune trebuie efectuata pana cand se ajunge la stratul de zidarie in sine. Acolo unde este necesar, dupa indepartarea tencuiei, golurile mari ce pot aparea trebuiesc umplute cu bucati de piatra, caramida si/sau tuf cu proprietati mecanice similare cu materialele folosite original. Cand este folosit la consolidarea fetei externe a elementelor de zidarie boltite, indepartati orice portiuni detasate sau deteriorate pana suportul devine dur, compact si solid, astfel incat pachetul de consolidare insusi sa nu se detaseze. Udati suportul ce trebuie consolidat si lasati apa in exces sa se evapore astfel incat zidaria sa fie saturata si suprafata uscata. Se poate folosi aer conditionat pentru a grabi acest proces. Cand aplicati materiale cu matrice epoxidica gama **MapeWrap**, suportul trebuie sa fie uscat.

Procedura de aplicare

1. Pregatiti **Planitop HDM Maxi** sau **Planitop HDM Restauro** (consultati Fisele Tehnice).
 2. Aplicati un strat uniform de **Planitop HDM Maxi** sau **Planitop HDM Restauro** in grosime de 5-6 mm cu o mistrie dreapta sau prin pulverizare.
 3. Dupa aplicarea primului strat de mortar si cat este inca "proaspat", aplicati plasa **Mapegrid B 250** pe intreaga suprafata si presati usor cu o mistrie plata astfel incat sa adere perfect la mortar. Suprapuneti piesele adiacente de **Mapegrid B 250** pe cel putin 15 cm atat pe lungime cat si pe latime.
 4. Aplicati un al doilea strat uniform de **Planitop HDM Maxi** sau **Planitop HDM Restauro** in grosime de 5-6 mm astfel incat sa acopere complet plasa.
- Va recomandam sa pliati pachetul de consolidare peste cel putin 40 cm, mai ales cand lucrati pe fecele interna si externa a elementelor arcuite sau boltite.

Protejarea sistemului de consolidare

In scopul de a imbunatati mecanismul de ancorare al sistemului de consolidare, puteti plasa strategic conectori realizati din **MapeWrap B Fiocco** pe pereti mulati sau socluri. Conectorii elimina fenomenele de "dezlipire" si cresc eficienta statica a pachetului de consolidare. Numarul si dispunerea conectorilor se face in faza de proiectare.



Aplicarea primului strat de Planitop HDM Restauro



Pozitionarea Mapegrid B 250



Aplicarea celui de-al doilea strat de Planitop HDM Restauro

AMBALAJ

Mapegrid B 250 este disponibilă în role de 100 cm lățime și 50 m lungime ambalate în cutii de carton.

DEPOZITARE

Depozitați într-o zonă acoperită, uscată.

INSTRUCIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima versiune a Fisei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE PRODUS

Tipul fibrei:	bazalt
Greutate:	250 g/m ²
Dimensiunea "ochiului" plasei :	6 x 6 mm
Densitatea fibrei	2,75 g/cm ³

DATE DE APLICARE

Rezistența la întindere:	60 kN/m
Modul de elasticitate:	89 GPa
Sarcina maximă pe unitate de lățime:	38,91 mm ² /m
Grosime echivalentă a stratului de țesut uscat:	0,039 mm
Alungire la rupere:	1,8%

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

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

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

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

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

1032-3-2024-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

