

MAPEGRID G 120

Plasa din fibra de sticla, pre-amorsata, rezistenta la alcali (A.R.), pentru consolidarea "armata" a suporturilor din zidarie



DOMENII DE APLICARE

Plasa de armare din fibra de sticla folosita impreuna cu **Planitop HDM Maxi** (mortar pe baza de ciment, bicomponent, cu ductilitate ridicata armat cu fibre, pentru consolidari structurale "armate" a zidariilor) 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) la consolidarea zidariilor din piatra, tuff, caramizilor si zidariilor mixte pentru a creste rezistenta si ductilitatea in ansamblu. Sistemul poate fi utilizat la reducerea vulnerabilitatii peretilor despartitori nestructurali care, datorita greutatii si pozitiei lor pot reprezenta un risc pentru sanatatea oamenilor, inclusiv in cladiri ce nu sunt serios afectate. Poate fi de asemenea utilizata la sisteme "anti-colaps" la plansee.

Sistemul respecta "Orientarile Reluis cu privire la repararea si consolidarea elementelor structurale, peretilor despartitori" si apropierea de orientarile pentru aprobarea sistemelor MCAF (Matrice Cimentoase Armata cu Fibre) care reitereaza obtinerea aprobarii pentru intreg pachetul de consolidare.

Exemple tipice de aplicare

- Consolidarea structurala locala a peretilor din zidarie, aplicata pe exterior si/sau pe interior.
- Membrana anti-fractura pentru conectarea muchiilor peretilor tampon, peretilor despartitori si a corniselor structurale in elemente cu cadre de beton armat (stalpi, grinzi sau dale).
- Protectie "localizata" la structuri fisurate si deteriorate.
- Protectie "anti-colaps" a planseelor de beton.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapegrid G 120 este o plasa speciala realizata din fibre de sticla amorsate in prealabil, rezistenta la alcali, cu continut de zirconiu in proportie de 17%, care datorita modelului special al tesaturii, mareste ductilitatea si uniformizeaza distributia eforturilor. 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. La interventiile la structuri din beton armat (ex. structuri in cadre), la care este necesara o sprijinire perfecta a elementelor secundare (pereti de protectie, elemente de placare, etc.) pe elementele structurale portante (grinzi si stalpi), **Mapegrid G 120** asigura o prindere excelenta, cum este prevazut in cele mai recente recomandari ale normativelor ce privesc domeniul interventiilor seismice.

AVANTAJE

- Rezistentă excelentă la întindere.
- Rezistentă de lungă durată împotriva agresiunii chimice a cimentului.
- Rezistentă la agenții atmosferici.
- Stabilitate dimensională mare.
- Nu rugineste.
- Ușoară și ușor de manipulat.
- Ușor de tăiat și de croit pentru a fi conformă cu stratul suport.
- Rapiditate în aplicare și punere în opera.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suprafața pe care se va aplica **Mapegrid G 120** trebuie să fie pregătită corespunzător. Tencuiala trebuie îndepărtată complet, folosind mijloace mecanice sau manuale.

Această operațiune trebuie efectuată până când se ajunge la stratul de zidărie în sine. Acolo unde este necesar, după îndepărtarea tencuiei, golurile mari ce pot apărea trebuie umplute cu bucăți de piatră, cărămidă și/sau tuf cu proprietăți mecanice fizice similare cu materialele folosite original. Fisurile trebuie sigilate folosind **Planitop HDM Maxi**.

Îndepărtați orice particule nonaderente sau praf și spălați stratul suport cu apă după aceea.

Umeziți structura ce urmează a fi consolidată. Apa rămasă în exces trebuie lăsată să se evapore astfel încât structura să fie saturată cu apă, dar la suprafață să fie relativ uscată. Această operațiune poate fi accelerată folosind aer comprimat.

Aplicarea plasei Mapegrid G 120

1. Preparați **Planitop HDM Maxi** sau **Planitop HDM Restauro** (consultați fișa tehnică).
2. Aplicați un strat uniform cu o grosime de 5-6 mm de **Planitop HDM Maxi** sau **Planitop HDM Restauro** folosind o mistrie metalică dreaptă. Nivelati suprafața peretelui pentru a obține o suprafață plană.
3. După aplicarea primului strat de mortar, cât timp produsul este încă "proaspăt", înglobați **Mapegrid G 120** prin presarea ușoară cu o mistrie astfel încât să adere perfect la mortar.
4. Aplicați un al doilea strat uniform de **Planitop HDM Maxi** sau **Planitop HDM Restauro** într-o grosime de 5-6 mm pe primul strat încă "proaspăt" astfel încât să acoperiți complet plasa.

Fasiile adiacente de **Mapegrid G 120** trebuie suprapuse longitudinal cel puțin 25 cm în punctele de intersecție. Pe direcție transversală suprapunerea trebuie să fie de cel puțin 10 cm.

AMBALAJ

Mapegrid G 120 este disponibilă în role de 0,45 m lățime și 25 m lungime ambalate în cutii de carton.

DEPOZITARE

Depozitați într-o zonă acoperită, uscată.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARARE ȘI APLICARE

Mapegrid G 120 este un articol și în conformitate cu regulamentele Europene (Reg. 1906/2007/EC -REACH) nu necesită întocmirea unei fișe de securitate. Pe durata utilizării este recomandat să purtați mănuși și ochelari de protecție și să respectați regulile de siguranță la locul de muncă.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tipul fibrei:	fibra de sticla rezistenta la alcali
Continut dioxid de zirconiu (ZrO_2) (%):	17
Greutate (g/m^2):	125
Dimensiunea "ochiului" plasei (mm):	$10,5 \times 11,5 \pm 2\%$

DATE DESPRE APLICARE

Rezistenta la intindere (kN/m):	≥ 30
Modulul de elasticitate (GPa):	72
Suprafata rezistenta la sarcini per unitate de latime (mm^2/m):	23,51
Grosime echivalenta a tesutului uscat (mm):	0,024
Alungirea la rupere (%):	1,8

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.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila 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

1037-3-2024-ro

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

