

Mapegrid G 220

Gruntēts sārnu izturīgs A.R. stikla šķiedras siets akmens, ķieģeļu, tufa un jauktu mūra konstrukciju strukturālai “pastiprināšanai”



PIELIETOJUMS

Gruntēto sārnu izturīgo A.R. stikla šķiedras sietu izmanto kombinācijā ar **Planitop HDM Maxi** (divkomponentu, augstas elastības pucolāna reakcijas ar šķiedrām armētu cementa javas sauso maisījumu mūra konstrukciju strukturālai “pastiprināšanai”) vai **Planitop HDM Restauro** (divkomponentu augstas elastības ar šķiedrām pastiprinātu dabiskā hidrauliskā kaļķa (NHL) un eko-puzolāna bāzes javu mūra konstrukciju strukturālai “pastiprināšanai”) akmens, ķieģeļu, tufa un jauktu mūra konstrukciju stiprināšanai, lai uzlabotu noturību un vispārējo elastību.

Mapegrid G 220 siets ir daļa no **Mapei FRG sistēmas**, kas ir pilns kompozītmateriālu klāsts ar neorganisku matricu, lai garantētu izcilu ķīmiski fizikālu un elastīgi mehānisku savietojamību ar mūra pamatnēm. Šāda veida sistēma piedāvā vairākas svarīgas priekšrocības, ja to izmanto ēkās ar vēsturisku vai māksliniecisku nozīmi. Tā vietā, lai aizstātu esošās konstrukcijas, sistēma darbojas paralēli tām, nemainot masu un stingrības sadalījumu konstrukcijās.

Pēdējais ir ļoti svarīgs aspekts, jo īpaši seismiskās konstrukcijas jomā, kur spriegumi ir proporcionāli iesaistītajam masām.

Sistēma atbilst pieejai, kas noteikta vadlīnijās FRCM (Ar šķiedrām armēta cementa matrica) sistēmu apstiprināšanai.

Pielietojuma piemēri

- Piejūras ēku sienu bīdes/stiepes stiprināšana, uzklājot uz iekšējās un/vai ārējās virsmas.
- Mūra arku un velvju jumtu konstrukciju pastiprināšana,

uzklājot gan uz ārējām, gan iekšējām virsmām.

- Armatūras stiprināšana vienmērīgākai seismiskās aktivitātes izraisīto spriegumu sadalei.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapegrid G 220 ir īpašs kvadrātveida siets, kas izgatavots no gruntētas, sārnu izturīgas A.R. stikla šķiedras ar cirkonija dioksīda saturu vairāk nekā 16%, kas, pateicoties tā īpašajam pinumam, uzklājot uz mūra konstrukcijām, kompensē to stiepes izturības trūkumu un palielina to kopējo elastību, lai spriegumi tiktu sadalīti vienmērīgāk. Rezultātā konstrukcijā notiekot kustībām, pastiprinājuma slānim ir iespēja sadalīt spriegumus un spriedzes pa visu ar sietu stiprināto elementu virsmu tā, ka tā sabrukums starp slāņiem tiek pārveidots no trausla uz elastīgu. Sistēmai piemīt teicama adhēzija ar pamatni, un tās mehāniskās īpašības ir tādas, ka lokālie spriegumi vienmēr izraisa bojājumus pamatnē, nevis pamatnes/pastiprinājuma sistēmas saskares punktā. Arkveida vai velvju elementu pastiprināšanas gadījumā mūris iegūst spēju pretoties stiepes slodzēm un kavē spriegumu koncentrēšanos (plastic hinge points) pretējā pusē, kur tiek uzklāts stiprinājuma slānis.

PRIEKŠROCĪBAS

- Teicama stiepes izturība.
- Stabils un izturīgs pret cementa ķīmisko agresiju.
- Izturīgs pret atmosfēras iedarbību.
- Augsta izmēru stabilitāte.

Mapegrid G 220



Pirmā Planitop HDM Maxi slāņa uzklāšana



Mapegrid G 220 iestrāde

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Šķiedras veids:	A.R. stikla šķiedra
Cirkonija saturs (ZrO ₂) (%):	≥ 16
Svars (g/m ²):	250
Acs izmērs (mm):	21 x 21
Slodzes izturīga platība uz platuma vienību (mm ² /m):	≥ 35

NOCIETĒJUŠA SLĀŅA ĪPAŠĪBAS

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Produkta veiktspēja
Raksturīgā stiepes stiprība (MPa):	LG DPCSLP n. 1/2019	≥ 917
Vidējā stiepes stiprība (MPa):	LG DPCSLP n. 1/2019	1079
Vidējais elastības modulis pie stiepes (GPa):	LG DPCSLP n. 1/2019	67
Vidējais pagarinājums līdz plīsumam (%):	LG DPCSLP n. 1/2019	1,68

- Augsta izturība un stabilitāte neorganiskajā matricā.
- Minimāli ietekmē esošās struktūras estētisko izskatu.
- Nerūsē.
- Vieglis un viegli apstrādājams.
- Viegli piegriezt un salocīt, lai tas atbilstu pamatnes formai.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

Virsmas, uz kurām paredzēts uzklāt Mapegrid G 220, jāpagatavo atbilstoši specifikācijām. Ja materiālu izmanto, lai nostiprinātu piejūras būvju sienas, arkveida vai velvju elementus un elementu iekšējo virsmu, apmetums ir pilnībā jānoņem vai nu manuāli, vai ar piemērotiem elektroinstrumentiem, kā arī visi bojātie vai vāji saistītie slāņi, līdz pamatne ir stabila, kompakta un izturīga, lai nodrošinātu pastiprinājuma slāņa adhēziju. Šīs darbības jāveic, līdz tiek atklāts apakšējais mūris. Ja apmetuma noņemšanas laikā ir nepieciešami jauni akmeņi, ķieģeļi un/vai tufs, lai aizpildītu lielas sienas spraugas, izmantot materiālu, kura īpašības ir pēc iespējas līdzīgākas materiālam, kas sākotnēji tika izmantots konstrukcijas celtniecībā.

Lietojot mūra velvju elementu ārējās virsmas nostiprināšanai, noņemt visu grīdas segumu un lāgas, kā arī visus bojātos vai atdalītos slāņus, līdz pamatne ir stabila, nestspējīga un izturīga, nodrošinot pastiprinājuma slāņa adhēziju.

Ieteicams virsmas apstrādāt ar zema spiediena ūdens strūklu. Ļaut liekajam ūdenim iztvaikot, lai mūris būtu piesātināts un virsma būtu sausa (s.s.d. stāvoklis). Lai paātrinātu šo procesu, izmantot saspiestu gaisu.

DARBA APRAKSTS

Pirmā javas slāņa uzklāšana

Sagatavot Planitop HDM Maxi vai Planitop HDM Restauro (skatīt attiecīgo tehnisko datu lapu).

Uzklāt vienmērīgu 5-6 mm biezu Planitop HDM Maxi vai Planitop HDM Restauro slāni, izmantojot gludu metāla špaktelļāpstīņu vai torkretējot. Izlīdzināt sienas virsmu, lai uzklātu pietiekami vienmērīgu slāni.

Mapegrid G 220 iestrāde

Pēc pirmās javas kārtas uzklāšanas, kamēr tā vēl nav sākusi saistīties, ieklāt Mapegrid G 220 sietu pa visu virsmu un viegli piespiest ar plakanu špaktelļāpstīņu, lai tā ideāli pielīp pie

javas. Blakus esošo **Mapegrid G 220** malām veidot vismaz 15 cm pārļaides savienojumu vietās.

Otrā javas slāņa uzklāšana

Uzklāt vienmērīgu 5-6 mm biezu **Planitop HDM MAXI** vai **Planitop HDM Restauro** slāni, izmantojot gludu metāla špaktelļāpstiņu vai torkretējot.

Ieteicams pastipriņošo slāni pāri izvirzījumiem nolocīt vismaz par 40 cm, īpaši, strādājot pie arkveida un velvju elementu iekšējām vai ārējām virsmām.

Pastiprinājuma sistēmas aizsardzība

Lai uzlabotu pastiprināšanas sistēmas enkurošanas mehānismu, stratēģiski novietotus savienotājus, kas izgatavoti no **MapeWrap FIOCCO**, sietu var uzklāt arī uz pretējās sienas vai uz izvirzījumiem, atslēgas akmeņiem un ap arkas izvirzījumiem vai velvētiem elementiem. Savienotāji novērš "delamināciju" un palielina uzklātā pastiprināšanas slāņa statisko efektivitāti. Savienotāju skaits un solis tiek noteikts projektēšanas posmā

IEPAKOJUMS

Mapegrid G 220 tiek piegādāts 1,33 m platos un 50 m garos rullīšos, kas iepakoti kartona kastēs.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt slēgtā, sausā vietā.

DROŠĪBAS PASĀKUMI SAGATAVOJOT UN LIETOJOT PRODUKTU

Mapegrid G 220 ir izstrādājums, un, saskaņā ar pašreizējiem Eiropas standartiem (Reg.1906/2007/CE - REACH), produktam nav nepieciešama Drošības datu lapa.

Strādājot ar šo produktu ieteicams lietot aizsargcimdus un aizsargbrilles, kā arī ievērot droša darba pamatprincipus, ko nosaka darba vieta.

PRODUKTS PROFESIONĀLAM LIETOJUMAM.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliedzinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

*Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no **JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.***

**Produkta references
pieejamas pēc
pieprasījuma vai
www.mapei.no**

**Mapegrid
G 220**



BUILDING THE FUTURE

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā
balstīti uz patreizējam zināšanām un pieredzi.

1033-1-2022 (LV)