

MAPE-ANTIQUE F21

Īpaši šķidras konsistences, sāļu izturīga kaļķa un Eco-Pucolāna bāzes hidrauliska saistviela, injekciju javas sagatavošanai mūra un apmetuma nostiprināšanai, ieskaitot freskas



PIELIETOJUMS

Pamatu, pīlāru, velvētu jumtu un arku nostiprināšanai.

Akmens, ķieģeļu, tufa un jaukto mūru nostiprināšanai vecām ēkām, ieskaitot vēsturiskas vai mākslinieciskas nozīmes ēkas, kurās radušās plaisas vai dažāda izmēra dobumi mūra struktūrā.

Tādu mūru nostiprināšanai, kuros vērojams kapilārais mitrums un šķīstošie sāļi.

Apgleznotu apmetumu (fresku) nostiprināšanai.

Apmetuma nostiprināšanai gadījumos, kad tas ir atdalījies no pamatnes, tostarp apmetumi ar freskām vai vēsturisku un māksliniecisku nozīmi.

Pielietojuma piemēri

Īpaši plūstoša, tilpuma ziņā stabila injekcijas java ar augstu izturību pret šķīstošiem sāļiem, kas piemērota, lai nostiprinātu:

- Pamatus, pīlārus, velvētus jumtus un arkas.
- Akmens, ķieģeļu, tufa un jauktus mūrus vecās ēkās, ieskaitot vēsturiskas vai mākslinieciskas nozīmes ēkas, ar mērķi tās saglabāt vai ar Nacionālā mantojuma nozīmi, kad mūri vērojamas plaisas, tukšumi un iekšējie dobumi.
- Mūrus ar kapilāro mitrumu un šķīstošo sāļu klātbūtni.
- Konstrukcijas ar sienas gleznojumiem.
- Apmetuma nostiprināšanai gadījumos, kad tas ir atdalījies no pamatnes, tostarp apmetumi ar freskām vai vēsturisku un māksliniecisku nozīmi.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mape-Antique F21 ir cementu nesaturošs, šķidras konsistences hidraulisku saistvielu sausais maisījums injekcijām, kas izgatavots no kaļķa, Eco-Pucolāna, dabiskām īpaši-smalkām smiltīm un ūdeni atgrūdošām piedevām, saskaņā ar MAPEI pētniecības laboratorijās izstrādāto formulu.

Sajaucot ar ūdeni piemērotā tīrā traukā, **Mape-Antique F21** veido īpaši šķidru, tilpuma ziņā stabilu injekcijas suspensiju, kas ir izturīga pret sāļiem, ko ir viegli injicēt ar manuālu vai elektronisku sūkni, ar roku ar lielas ietilpības šļirci, piemēram, to, ko izmanto veterinārie ķirurgi, vai gravitācijas liešanu.

Īpašības javai, kas izgatavota izmantojot **Mape-Antique F21**, piemēram, mehāniskā stiprība, elastības modulis un porainība, ir ļoti līdzīgas tādu javu īpašībām, kas izgatavotas izmantojot kaļķi, kaļķi-pucolānu vai hidraulisko kaļķi, kas kādreiz izmantotas ēku būvniecībai.

Salīdzinot ar šiem javas veidiem, **Mape-Antique F21** ir arī īpašības, kas padara produktu izturīgu pret dažādām ķīmiskām un fizikālām agresīvām parādībām, piemēram, šķīstošo sāļu klātbūtni, sasalšanas-atkušanas cikliem un sārnu savienojumu reakcijām. Faktiski tikai dažas stundas pēc uzklāšanas tajā vairs nav "brīvais" kaļķis, pateicoties reakcijai starp kaļķi un Eco-Pucolānu, kas to "patērē" ļoti īsā laikā. Šī reakcija ne tikai nodrošina javas sacietēšanu, bet arī padara to mehāniski stiprāku ar vienādām ķīmiski fizikālajām īpašībām visā biezumā.

Mape-Antique F21 īpašības un efektivitāti mūra un apmetuma nostiprināšanai, tostarp ar freskām, pārbaudījis Istituto Centrale del Restauro (ICR, Centrālais restaurācijas institūts), kas tagad pazīstams kā Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro (ISCR, Augstākais konservācijas un restaurācijas institūts) Asīzes Svētā Frančesko katedrāles fresku un kupolveida jumtu iekšējo un ārējo virsmu konsolidācijas laikā.

IETEIKUMI

- Nelietot **Mape-Antique F21**, lai nostiprinātu konstrukcijas ar lielām plaisām, spraugām vai dobumiem (izmantojot **Mape-Antique I** vai **Mape-Antique I-15**).
- Nelietot **Mape-Antique F21** betonēšanai veidņos (izmantojot **Mape-Antique LC**, kam pievienotas piemērotas frakcijas pildvielas).
- Nelietot **Mape-Antique F21** uzklāšanai ar apmetumu mašīnu.
- Nelietot **Mape-Antique F21** apmetuma izveidei (izmantojot **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** vai **Mape-Antique FC Grosso**).
- **Mape-Antique F21** nepievienot piedevas, pildvielas, smiltis, cementu vai saistvielas (kaļķi un ģipsi).
- Nestrādāt ar **Mape-Antique F21**, ja temperatūra ir zemāka par +5°C.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

Aizpildīt un „noslēgt” plaisas un spraugas sienās, caur kurām sastāvs var izplūst ārā. Mūrētās sienās bez freskām izurbt virkni urbumu ar diametru, kas ir piemērots izmantojamajai injekcijas metodei (rokas sūknis, elektroniskais sūknis vai šļirces tipa inžektori). Urbumu dziļumam jābūt apmēram divām trešdaļām no sienas biezuma, starp urbumiem horizontāli un vertikāli ievērot 50 cm atstarpi. Ja mūru biezums pārsniedz 60 cm, urbumus javas injicēšanai izveido no abām mūra pusēm vai, ja urbja garums ļauj izurbt nepieciešamo dziļumu, tos veidot no vienas puses. Urbumos iemontēt plastikāta pakerus. Dienu pirms suspensijas injicēšanas, mūrus piesātināt ar ūdeni. Mūru piesātināšanai izmantot izveidotos urbumus, kurus vairākkārt piepildīt ar ūdeni.

Piesātināt mūri ar ūdeni, sākot no augstākā urbuma. Pārliecināties, ka līdz injicēšanas darba sākšanas brīdim mūris ir absorbējis visu ūdeni.

Apgleznotus apmetumus (freskas) nav ieteicams samitrināt, jo tādā veidā tās var tikt ievērojami bojātas. Šajā gadījumā izmantot **Mape-Antique F21**, jo tajā ir speciālas ūdeni aizturošas piedevas, kas notur sastāva sagatavošanai izmantoto ūdeni javā, lai atvieglotu tās plūsmu, arī konstrukcijās, kas nav iepriekš samitrinātas.

Produkta sagatavošana

Sagatavot **Mape-Antique F21** piemērotā tīrā traukā, izmantojot lēnas darbības elektrisko maisītāju. Produkta sagatavošana ar rokas darbarīkiem nav ieteicama. Pēc tam, kad konteinerī ielieti 10 litri tīra ūdens uz katru **Mape-Antique F21** 17 kg maisu, nepārtrauktā maisīšanas plūsmā lēnām pievieno pulverveida saistvielu. Maisīt apmēram 5 minūtes un pārbaudīt, vai maisījums ir labi sajaukts, ļoti šķidr (pirmajam litram suspensijas vajadzētu izplūst no Marša konusa ar 4 mm diametru caurumu < 30 sekundēs saskaņā ar ICR specifikācijām), ar vienmērīgu konsistenci un ka tajā nav kunkuļu. Pārliecināties, ka pulveris nav pielipis pie trauka sāniem vai apakšas. Injicējiet javu 40 minūšu laikā pēc sagatavošanas.

Javas injicēšana

Mape-Antique F21 injicēt caur iepriekš ievietotām nelielām caurulēm vai pakeriem, izmantojot elektrisko vai elektronisko sūknī, ar 1 baru jaudu pie sprauslas. Ja virca tiek injicēta manuāli, izmantojiet lielas ietilpības šļirces, piemēram, tās, ko izmanto veterinārārsti. Injicēt produktu, sākot no apakšas, darbojoties uz augšu, lai palīdzētu izvadīt gaisu no konstrukcijas un piepildītu visus dobumus. Kad java izplūst no caurules vai pakera, kas atrodas tuvu injekcijas veikšanas vietai, pārtraukt injicēšanu, aizvērt izmantoto pakera un turpināt darbību vietā, no kuras izplūda java. Ievērot šo modeli, līdz java izplūst no augstākā urbuma. Kad injicēšanas darbi ir pabeigti, izņemt visas caurules un pakerus un aiztaisīt urbumus, izmantojot piemērotu javu no **Mape-Antique** klāsta.



Detalizēts skats, kā injekcijas caurules tiek nostiprinātas vietā



Mape-Antique F21 injicēšana akmens mūrī



Mape-Antique F21 injicēšana akmens mūrī

TĪRĪŠANA

Javu no instrumentiem nomazgāt ar ūdeni pirms tā sacietējusi. Pēc tās sacietēšanas, tīrīšana ir apgrūtināta un tā jāveic mehāniski.

IEPAKOJUMS

17 kg iepakojumi.

PATĒRIŅŠ

1,04 kg/dm³ (aizpildāmajam tukšumam).

UZGLABĀŠANA

12 mēn. sausā vietā zem jumta, neatvērtā oriģinālajā iepakojumā.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Mape-Antique F21 satur īpašas hidrauliskas saistvielas, kam nonākot saskarē ar sviedriem vai citiem ķermeņa izdalījumiem, var rasties sārmaini kairinoša reakcija un acu bojājumi. Ieteicams izmantot aizsargcimdus un aizsargbrilles un veikt parastos piesardzības pasākumus, ko paredz darbs ar ķīmiskiem produktiem. Ja produkts nonāk saskarē ar acīm vai ādu, mazgāt nekavējoties ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību.

Papildus informāciju sk. produkta Drošības datu lapās.

PRODUKTS PROFESIONĀLAI LIETOŠANAI.

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	balta
Pildvielas maksimālā frakcija (EN 1015-1):	100 mm
Tilpummasa:	1,100 kg/m ³

UZKLĀŠANAS DATI (pie +20°C - W50%)

Svara attiecība:	100 daļas Mape-Antique F21 ar 60 daļām ūdens (10,2 litri ūdens uz 17 kg iepakojumu)
Maisījuma konsistence:	īpaši plūstoša
Ūdens izdalīšanās uz virsmas (NorMaL M33-87):	nav
Maisījuma plūstamība (EN 445) (s):	< 30 (sākotnējā) < 30 (pēc 60 min.)
Saistīties nesākušas javas blīvums (EN 1015-6):	1,650 kg/m ³
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +35°C

GALĪGĀS ĪPAŠĪBAS (60% ūdens)

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Produkta veiktspēja
Spiedes stiprība pēc 28 dienām:	EN 196-1	10 N/mm ²
Uguns reakcija:	EN 13501-1	Klase A1
Noturība pret sulfātiem:	anstett tests	augsta
Izsālījumi (Pēc daļējas iemērkšanas ūdenī):	/	nav

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.

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 jāpārlicinās, 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

608-1-2023-lv