

MAPESTOP

Koncentrēts silāna un siloksāna bāzes mikroemulsijas injekciju sastāvs horizontālās hidroizolācijas izveidei mitriem mūriem



PIELIETOJUMS

Horizontālās hidroizolācijas izveidei jaunos un vecos mūros, tai skaitā vēsturiskas un mākslinieciskas nozīmes konstrukcijām, kuras pakļautas kapilārā mitruma iedarbībai.

Pielietojuma piemēri

Šo sistēmu izmanto, lai bloķētu un / vai ievērojami samazinātu mitrumu, kas pārvietojas no elementiem, kas atrodas zem zemes, caur kapilārajām porām, kas atrodas visos būvmateriālos, jo īpaši, veicot renovācijas darbus:

- esošu akmens, ķieģeļu, tufa, betona un jaukta tipa mūru remontam teritorijās netālu no ūdens tvertnēm vai jūras;
- laukakmeņu mūriem, ja vien tie iepriekš ir nostiprināti, veicot injekcijas;
- mūriem, kur iepriekšējās barjeras vairs nav efektīvas, piemēram, hidroizolācija veikta, izmantojot bitumena loksnes vai membrānas;
- mūriem, kas veidoti no šūnbetona blokiem;
- jauniem mūriem, ja vien tie nav mūrēti no dobiem ķieģeļiem;
- esošiem mūriem, ieskaitot vēsturiskas vai mākslinieciskas nozīmes ēkām.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapestop ir koncentrēta silāna un siloksāna mikroemulsija, kuru pirms lietošanas nepieciešams atšķaidīt ar tīru ūdeni attiecībā 1 : 15-19. Lietošanai sagatavotā mikroemulsija normālā temperatūrā ir stabila 24 stundas. Pēc **Mapestop** sajaukšanas ar ūdeni, gatavo sastāvu norādītajā izstrādes laikā injicēt mūrī, izmantojot zema spiediena injicēšanas iekārtu, kam pievienots pumpis.

Pateicoties samazinātajam daļiņu izmēram 20-60 μm, **Mapestop** mikroemulsija dziļi iekļūst mitrā mūrī un reaģē ar tur esošo mitrumu. Reakcijas rezultātā izveidojas ūdens necaurlaidīga barjera, kas ilgstoši un efektīvi ierobežo kapilārā mitruma migrāciju mūros.

IETEIKUMI

- Pēc sajaukšanas ar ūdeni, **Mapestop** mikroemulsiju izstrādāt 24 st. laikā.
- Neveikt injekcijas laukakmens mūrī ar nevienmērīgu virsmu vai, ja šuves ir atdalījušās. Pirms produkta iestrādes, visus tukšumus konstrukcijā aizpildīt, izmantojot īpaši plūstošus kaļķa un Eco-Pucolāna bāzes sastāvus no **Mape-Antique** produktu grupas, kaļķa-cementa bāzes sastāvus, piemēram, **MapeWall Inject & Consolidate** vai cementa bāzes sastāvus, piemēram, **Stabilcem** vai **Stabilcem ARS**.
- Neizmantojot **Mapestop**, lai aizsargātu vertikālās virsmas no nokrišņu iedarbības (izmantojot **Antipluvio W** vai **Antipluvio S**).
- Ja mūra virsmu paredzēts apstrādāt ar apmetumu, nogaidīt 3-4 nedēļas, līdz pamatne ir izžuvusi.
- Ja konstrukcijā ir paaugstināta kapilārā mitruma plūsma un augsta šķīstošo sāļu koncentrācija, ieteicams virsmu papildus injekcijām pārklāt ar sanācijas apmetumu no **Mape-Antique** vai **PoroMap** produktu grupas, kas pilnībā izvadīs no mūra visu mitrumu.
- Nelietot produktu pie apkārtējās vides temperatūras, kas ir zemāka par 0°C.

Pamatnes sagatavošana

Pirms ķīmiskās barjeras izveides, jānosaka mūra veids, lai izlemtu, kāda veida darbi jāveic.

Laukakmens mūriem, kur atdalījušās šuvju vietas vai ir nevienmērīga virsma, visus tukšumus konstrukcijā aizpildīt, izmantojot īpaši plūstošus kaļķa un Eco-Pucolāna bāzes sastāvus no **Mape-Antique** produktu grupas, kaļķa-cementa bāzes sastāvus, piemēram, **MapeWall Inject & Consolidate** vai cementa bāzes sastāvus, piemēram, **Stabilcem** vai **Stabilcem ARS**. Mazu tukšumu aizpildei vai freskām izmantot **Mape-Antique F21**. Gruntēt un „noslēgt” jebkādas plaisas un spraugas sienās, caur kurām sastāvs var izplūst ārā, izmantojot **Mape-Antique**.

Ja mūris ir blīvs (piem., būvēts no pilnajiem ķieģeļiem, betona vai vieglbetona blokiem), izurbt injekciju urbumus saskaņā ar turpmāk aprakstīto.

Apmetumu no mūra virsmas noņemt tikai pēc injekciju darbu beigšanas, tā noturot injekciju sastāvu mūrī injicēšanas brīdī.

Urbumu izveide

Izurbt urbumus 10-18 mm diametrā aptuveni 5-40° lenķī, ja sastāvu paredzēts injicēt, izmantojot zema spiediena iekārtu <7 Bar un 12 mm diametrā, ja sastāvu paredzēts injicēt mūrī, izmantojot lēnas difūzijas sistēmu, šajā gadījumā izmantot **Mapestop Kit Diffusion**. Izurbt urbumus apmēram 2/3 no sienas biezuma, ja urbumus veido sienas abās pusēs, vai ja urbumus veido sienai no vienas puses, tad urbumus veido tā, lai urbumi ir par 10 cm īsāki par sienas biezumu. Urbumu līnijas izurbj divās rindās ar 10-12 cm soli, urbumus veidojot pamišus.

Pēc urbumu izveides, attīrīt tos no putekļiem un nesaistītām materiāla daļām, izmantojot saspiestu gaisu.

Pakerus vai difūzijas iekārtas cilindrus nostiprināt urbumos. Difuzoru nostiprināšanai ievērot norādījumus **Mapestop Kit Diffusion** lietošanas instrukcijā.

Produkta sagatavošana

Tīrā konteinerī ieliet 15-19 daļas tīra ūdens uz katru 1 kg produkta, un, lēnām maisot, pievienot **Mapestop** sastāvu.

Sajaukšanai izmantot elektrisko maisītāju un sastāvu maisīt līdz iegūts homogēns šķīdums.

Pēc sastāva sagatavošanas, to izmantot 24 st. laikā.

Horizontālās hidroizolācijas izveide

Injicēt maisījumu katrā urbumā, izmantojot gravitācijas metodi caur **Mapestop Kit Diffusion** konusu vai ar zema spiediena pneimatisko sūkni (< 7 bars), līdz impregnējamā platība ir pilnībā piesātināta.

Mapestop sastāva injicēšanu ar zemspiediena injicēšanas iekārtu parasti izmanto tajos gadījumos, kad mūros ir augsts mitrums.

Pēc sastāva injicēšanas, izņemt no mūra pakerus vai difūzera konusus. Esošais apmetums, kas joprojām atrodas uz sienas, 24-48 stundu laikā ir pilnībā jānoņem.

3-4 nedēļas ļaut mūrī esošajam mitrumam virs ķīmiskās barjeras iztvaikot. Nepieciešamais laiks ir atkarīgs no mūra mitruma, mūra biezuma, mūra veidošanai izmantotā materiāla veida un ventilācijas vai tiešā saules starojuma daudzuma, kuras konstrukcija ir pakļauta.

Pēc nepieciešamā laika nogaidīšanas, urbumus aizpildīt un remontēt, izmantojot iepriekš minētos produktus.

Ja konstrukcijā ir paaugstināta kapilārā mitruma plūsma un augsta šķīstošo sāļu koncentrācija, ieteicams virsmu papildus injekcijām pārklāt ar sanācijas apmetumu no **Mape-Antique** vai **PoroMap** produktu grupas, kas pilnībā izvadīs no mūra visu mitrumu.



Urbumu sagatavošana



Urbumu izveide



Injekciju pakeru ievietošana urbumos



Pakeru izkārtojuma zīmējums



Maisījuma sagatavošana



Maisījuma ieliešana difuzora kolbās

TĪRĪŠANA

Darbarīkus mazgāt ar tīru ūdeni.

IEPAKOJUMS

1 kg metāla kannas ar integrētu snīpi un 10 kg metāla mucas.

PATĒRIŅŠ

Atkarībā no virsmas absorbcijas. Vidējais patēriņš: 40 cm biežam mūrim ir 8-9 kg/m sagatavota šķiduma vai 0,4-0,6 kg/m **Mapestop** koncentrāta.

		Maisījuma patēriņš (*) (kg/m)	Mapestop patēriņš (kg/m)
Mūra biezums (cm)	20	4-4,5	0.2-0.6
	30	6-6,75	0.3-0.45
	40	8-9	0.4-0.6
	50	10-11	0.5-0.75
	60	12-13.5	0.6-0.9
(*) 1 kg Mapestop + 19 litri ūdens			

UZGLABĀŠANA

12 mēneši sausās iekštelpās, neatvērtā oriģinālajā iepakojumā.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Mapestop ir viegli uzliesmojošs. Ieteicams to glabāt atstātus no atklātas liesmas un dzirkstelēm, izvairīties no smēķēšanas, lai novērstu palielinātu elektrostātisko enerģiju un strādāt labi vēdināmās telpās. Tas ir arī kodīgs un var sabojāt acis. Ieteicams lietot aizsargcimdus un aizsargbrilles un ievērot parastos piesardzības pasākumus, ko paredz darbs ar ķīmiskiem produktiem. Ja produkts nonāk saskarē ar acīm vai ādu, nekavējoties nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no.
TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

PRODUKTA APRAKSTS	
Konsistence:	šķidrums
Krāsa:	dzeltens-brūns
Silāna/siloksāna saturs (%):	apm. 100
Daļiņu izmērs (µm):	20-60
Blīvums (DIN 51757) (g/cm ³):	0,98
Viskozitāte pie +25°C (DIN 51562) (mPa·s):	1-10
SASTĀVA UZKLĀŠANA	
Svara attiecība:	1 daļa Mapestop ar 15-19 daļām ūdens (15-19 litri ūdens uz 1 kg kannu produkta)
Maisījuma konsistence:	šķidrums
Maisījuma krāsa:	dzeltens-gaiši brūns
Darba temperatūra:	no 0°C līdz +30°C
Maisījuma stabilitāte:	24 stundas

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

IEVĒRĪBAI

Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais 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.

2005-6-2022-lv

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

