



Mapefill

Plūstošs bezrukuma cementa bāzes sastāvs detāļu enkurošanai

PIELIETOJUMS

Iekārtu un metāla konstrukciju enkurošanai.

Izmantošanas piemēri

- Iekārtu nostiprināšanai iebetonējot to pēdu.
- Metāla konstrukciju enkurošanai.
- Šuvju aizpildei starp betona elementiem un monolīto betonu.
- Pamata izveidei zem iekārtām un konstrukcijām.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapefill ir rūpnieciski ražots, pulverveida cementa bāzes enkurošanas sastāvs, kas izgatavots no augstas stiprības cementa, frakcionētām pildvielām un ķīmiskām piedevām, t.sk., piedevām, kuras kompensē javas rukumū un veicina tās briešanu, atbilstoši MAPEI zinātniskajā laboratorijā izstrādātajai receptūrai.

Sajaucot **Mapefill** ar ūdeni, tiek iegūta plūstoša, segregācijai nepakļauta java, kuru izmanto komplicētas konfigurācijas tukšumu aizpildei.

Tā kā **Mapefill** sastāvā ir speciālas piedevas, kas veicina dimensiju palielināšanos javas plastiskajā (ASTM norma 827) un cietajā fāzē (UNI norma 8147), sastāvs tā cietēšanas procesā nav pakļauts rukumam un tam piemīt augsta sākotnējā spiedes un lieces stiprība.

Mapefill piemīt arī sekojošas īpašības:

- augsta ūdens necaurlaidība;

- teicama adhēzija ar betonu un metālu;
- augsta noturība pret dinamisku slodzi;
- elastības modulis un termiskās izplešanās koeficients ir analogisks augstas kvalitātes betona īpašībām;
- **Mapefill** nesatur metāla pildvielas vai alumīnija putekļus.

Mapefill atbilst EN 1504-9 prasībām ("Produkta un sistēmas betona konstrukciju aizsardzībai un remontam; definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtējums. Produkta un sistēmu izmantošanas vadlīnijas") un minimālajām EN 1504-6 prasībām ("Metāla armatūras enkurošana").

IETEIKUMI

- Neizmantojot **Mapefill** betona virsmas pielabošanai, izmantojot veidņus. Izmantojot **MapegROUT Hi-Flow**.
- Neizmantojot **Mapefill** vertikālu virsmu pielabošanai, izmantojot pulverizatoru vai špakteleļāpstiņu. Izmantojot **MapegROUT Thixotropic**.
- Nepievienot saistvielas vai pildvielas.
- Nepievienot ūdeni, ja java jau sākusi saistīties.
- Neizmantojot sastāvu, ja iepakojums ir bojāts vai uzglabāts atvērtā veidā.
- Nestrādāt ar **Mapefill**, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +5°C.



Deformācijas šuvju
izveide tiltam,
izmantojot Mapefill

TEHNISKIE DATI (tipiskās raksturvērtības)

SAUSĀ MAISĪJUMA RAKSTUROJUMS

Tips:	CC
Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	pelēka
Pildvielas maksimālais diametrs (mm):	2,5
Tilpummasa (kg/m ³):	1.300
Sausais atlikums (%):	100
Hlorīda jonu saturs - minimālās prasības ≤ 0,05% - saskaņā ar EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

JAVAS RAKSTUROJUMS (+20°C - W 50%)

Javas krāsa:	pelēka
Svara attiecība:	100 daļas Mapefill sajaukt ar 14-15 daļām ūdens (apm. 3,50-3,75 litr. uz 25 kg iepakojumu)
Slīdes vērtība saskaņā ar EN 13395-2 (cm):	> 45
Javas tipummasa (kg/m ³):	2,250
Javas pH:	> 12,5
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +35°C
Javas izstrādes laiks:	apmēram 1 st.

ĪPAŠĪBAS (14,5% ūdens)

Īpašības	Testa metode	Minimālās prasības saskaņā ar EN 1504-6	Rezultāts
Spiedes pretestība (MPa):	EN 12190	> 80% no ražotāja noteiktās vērtības	30 (pēc 1 dienas) 55 (pēc 7 dienām) 70 (pēc 28 dienām)
Lieces pretestība (MPa):	EN 196/1	nav noteikts	5 (pēc 1 dienas) 8 (pēc 7 dienām) 9 (pēc 28 dienām)
Elastības modulis pie spiedes (GPa):	EN 13412	nav noteikts	27 (pēc 28 dienām)
Adhēzija ar betonu (MC 0,40 tipa pamatne - ūdens/betona attiecība = 0,40) saskaņā ar EN 1766 (MPa):	EN 1542	nav noteikts	≥ 2 (pēc 28 dienām)
Ūdens necaurlaidība (mm):	EN 12390/8	nav noteikts	< 5
Izplešanās plastiskajā fāzē (%):	ASTM 827	nav noteikts	≥ 0,3
Armatūras deformācijas pretestība - zem 75 kN slodzes (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6
Ar Mapefill enkurotu stiegru adhēzija pie stiepes (MPa):	RILEM-CEB-FIP RC6-78	nav noteikts	> 25
Ugunsdrošība:	EN 13501-1	Eiropklase	A1, A1 _{fl}

DARBA APRAKSTS

Virsmas sagatavošana

- Virsmu attīrīt no bojātā betona un nesaistītajām materiāla daļiņām.
- Virsmu attīrīt no netīrumiem, putekļiem, smērvielām, eļļām, būvgružiem un cementa piena.
- Aizpildāmā cauruma malas piesūcināt ar ūdeni. Nogaidīt līdz liekais ūdens ir iztvaikojis. Lai paātrinātu ūdens iztvaikošanas procesu, izmantot saspiesta gaisa strūklu vai sūkli.

Sastāva sajaukšana

Betona maisītājā ieliet 3,50-3,75 litri ūdens. Lēni maisot, maisītājā pakāpeniski iebērt **Mapefill**.

Maisīt 1-2 min., attīrīt maisītāja malas no neiemaisītā sastāva un turpināt maisīt vēl 2-3 min. līdz iegūta homogēna masa bez kunkuļiem. Atkarībā no nepieciešamā **Mapefill** javas daudzuma, tās sajaukšanai izmantot betona maisītāju vai lēnas darbības elektrisko mikseri. Ierobežot gaisa burbuļu veidošanos javā. Javas sajaukšana ar rokas instrumentiem nav ieteicama.

Javas iestrādāšana

Sagatavoto **Mapefill** javu vienmērīgi no vienas malas ieliet aizpildāmajā caurumā tā, lai neveidojas gaisa ieslēgumi. Aizpildāmajam cauruma laukumam jābūt vismaz divas reizes lielākam par detaļu, kura tiek enkurota. Gadījumā, kad nepieciešams savienot betona elementus vai izveidot elastīgas šuves, ieteicamais **Mapefill** kārtas biezums ir 60 mm. **Mapefill** javu nav nepieciešams mehāniski vibrēt. Ja aizpildāmā cauruma konfigurācija ir ļoti sarežģīta un tā aizpildīšana ar **Mapefill** var būt apgrūtināta, tad javu nedaudz pablietēt ar koka līsti vai metāla stieni.

Neliela izmēra šķembu pievienošana

Ja aizpildāmais caurums ir ievērojami lielāks par enkurošanai paredzētās detaļas diametru, tad **Mapefill** sastāvam pievienot ne vairāk kā 30% šķembas, kuru diametrs ir no 6 līdz 10 mm.

Pirms šādi sagatavota sastāva izstrādes, veikt pārbaudes testus, lai pārliecinātos vai sastāvs ir ar pietiekamu plūstamību un atbilstošām mehāniskām īpašībām.

IETEIKUMI DARBAM AR SASTĀVU

- Ieteicamā darba temperatūra, pie kuras nav nāveic īpaši pasākumi, +20°C.
- Karstā laikā sauso maisījumu neuzglabāt tiešu saules staru iedarbības zonā un sastāva izgatavošanai izmantot aukstu ūdeni.
- Ja apkārtējās vides temperatūra ir pazemināta, javas izgatavošanai izmantot siltu ūdeni (+20°C).
- Pēc sastāva izstrādes, īpaši karstā un vējinātā laikā, ierobežot pastiprinātu mitruma

iztvaikošanu, kas var izraisīt mikroplaisu veidošanos.

- Pirmās 24 stundas pēc javas izstrādes, mitrināt tās virsmu vai apstrādāt to ar pretizžūšanas membrānu.

Darbarīku tīrīšana

Pēc darbu beigšanas darbarīkus mazgāt ar ūdeni. Pēc **Mapefill** sacietēšanas, darbarīkus tīrīt mehāniski.

PATĒRINŠ

1,95 kg/dm³ no aizpildāmā cauruma tilpuma.

Iepakojums

25 kg iepakojumos.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt 12 mēn. oriģinālajā iepakojumā. Produkts atbilst EC regulas N° 1907/2006 (REACH) XVII pielikuma 47. punktā minētajām prasībām.

Produkts tiek piegādāts īpašos 25 kg vaakuma polietilēna iepakojumos, kurus visu būvniecības laiku iespējams uzglabāt ārpus telpām.

DARBA DROŠĪBA

Mapefill satur cementu, kas saskaroties ar sviedriem var izraisīt kairinošu reakciju un alerģiju. un alerģiju cilvēkiem, kam raksturīgs šāda veida jutīgums. Var radīt acu bojājumus. Strādājot ar produktu ieteicams izmantot aizsargcimdus un aizsargbrilles, kā arī ievērot piesardzību, ko paredz darbs ar ķīmiskiem produktiem. Ja nokļūst acīs vai uz ādas, skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību. Sīkāku un pilnīgāku informāciju par mūsu produktu drošu pielietojumu meklēt jaunākajās produkta Drošības Datu lapās.

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

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 jāpārliecinās, 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. Visa piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.com

Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai www.mapei.com



Metāla detaļu enkurošana, izmantojot **Mapefill**



Plūstamības pārbaudes atbilstoši UNI 13395-2



Tilpuma palielinājuma pārbaudes atbilstoši UNI 8147

Mapefill



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

RAŽOTĀJS:

Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

IZPLATĪTĀJS:

SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Uriekstes 2A, LV 1005, Rīga
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: www.velvemst.lv



BUILDING THE FUTURE

305-9-2014 (LV)