

**MAPEI**

Mapestone TFB 60

Java sausais maisījums pamatnes sagatavošanai akmens grīdas segumu izveidei, eksploatacijas klase XF4 un XS3, ar augstu spiedes izturību un labu izturību pret sasalšanas-atkušanas cikliem, atkausēšanas sāļiem un jūras ūdeni



PRODUKTA APRAKSTS

Mapestone TFB 60 ir lietošanai gatavs pulverveida java sausais maisījums bruģakmens segumu un noslīgumu elementu šuvju aizpildei ārdarbos, kas piemēroti transportlīdzekļu noslodzei.

Mapestone TFB 60 ir **Mapestone** sistēmas produkts, kas palīdz realizēt arhitektūras bruģakmens klājumu izveidi ar augstu izturību pret apkārtējās vides apstākļiem - nokrišņiem, sasalšanas un atkušanas cikliem, izmantojot atkausēšanas sāļus, kā arī izturīgs pret jūras ūdeni (vides apstākļi klasificēti EN 206 standartā kā XF4 un XS3).

PIELIETOJUMS

Mapestone TFB 60 piemērots, lai izveidotu dabīgā akmens arhitektūras grīdas segumus, kas piemēroti laukumiem, ceļiem, ietvēm, autostāvvietām, gājēju pārejām, apļveida krustojumiem un "ātrumu ierobežojošiem ceļa paaugstinājumiem". **Mapestone TFB 60** piemērots sekojošu materiālu segumu izveidei:

- mazi bloki;
- akmens ķieģeļi;
- bruģakmens;
- betona plātnes;
- bloki;
- rūpnieciski ražoti elementi;
- pašsavienošanas bloki.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapestone TFB 60 ir java sausais maisījums, kas izgatavots no īpašām saistvielām, frakcionētām pildvielām granulometriskā līknē (maksimālais grauda izmērs 3,5 mm) un īpašām piedevām.

No **Mapestone TFB 60** izgatavotā ieklāšanas

pamatne ir izturīga pret sasalšanas-atkušanas cikliem, atkausēšanas sāļiem un jūras ūdeni (ekspozīcijas klases XF3, XF4 un XS3), un tai ir augsta mehāniskā izturība (> 60 MPa).

Mapestone TFB 60 ir viegli lietojams, jo tam jāpievieno tikai ūdens. Tas nozīmē, ka tiek novērstas saistvielu dozēšanas kļūdas un lietotāja veiktās pildvielu izvēles kļūdas, kas pretējā gadījumā var apdraudēt sacietējušā klona sākotnējās un galīgās īpašības.

Atkarībā no ieklājamā materiāla veida, **Mapestone TFB 60** var sagatavot vai plastiskas vai bezrukuma java konsistencē.

IETEIKUMI

- **Mapestone TFB 60** iestrādes laikā gaisa, pamatnes un akmens materiālu temperatūrai ir jābūt no + 5°C līdz +30°C.
- Ja **Mapestone TFB 60** iestrādā temperatūrā no +25°C līdz +30°C, apstrādājamības un sacietēšanas laiks ir īsāks
- Pievienot **Mapestone TFB 60** ūdens daudzumu, kas nepieciešams ieklājamajam akmens veidam.
- Slāņiem, kas biezāki par 7 cm, nepieciešams pievienot 4-8 mm frakcijas granti (20-25%), lai piešķirtu segumam struktūru un nodrošinātu pareizu mitrināšanu mitrināšanas/blietēšanas procesā.
- Sablietēt virsmu, pirms **Mapestone TFB 60** sāk sacietēt, lai nepasliktinātu grīdas seguma mehāniskās īpašības un izturību.
- Akmens materiālu šuvju aizpildi veikt ar **Mapestone PFS 2**, **Mapestone PFS 2 VISCO** (krāsa pēc pieprasījuma) vai **Mapestone PFS PCC 2** java sauso maisījumu, lai garantētu grīdas seguma izturību.
- Ieteicams iespēju robežās klājumā veidot deformācijas



Ātrumu ierobežojošais ceļa paaugstinājums pie gājēju pārejas



Brūgēts satiksmes aplis



Brūgēta ielas brauktuve

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	pelēka
Maksimālais pildvielu izmērs:	3,5 mm
pH:	apm. 12 pie +20°C, piesātinātā šķīdumā

UZKLĀŠANAS DATI (pie +20°C - W50%)

Pievienojamais ūdens (%):	7-9
Saistīties nesākušā maisījuma tilpummasa (kg/m³):	2,100 (atkarībā no blīvēšanas pakāpes)
Maisīšanas laiks:	3 minūtes materiālam no maisa
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +30°C

Stiprība (EN 13892/1-2)	Spiedes stiprība (MPa)	Lieces stiprība (MPa)
pēc 1 dienas	> 25	4
pēc 7 dienām	> 45	5
pēc 28 dienām	> 60	8

šuves gar apmalēm, ietvēm, ap lūkām un notekcaurulēm, gar slīpuma izmaiņām un gar lietus ūdens notekām. Saskaņā ar UNI 11322 standartu, ieteicamais maksimālais bezšuvju laukums ir 30 m².

DARBA APRAKSTS

Lai garantētu bruģakmens klājuma izturību, pamatne, uz kuras segums tiek ieklāts, jāprojektē un jāgatavo atbilstoši spriegumiem un slodzēm, kuras bruģim būs jāiztur (piemēram, betona grīdas plāksne ar metinātu stieģrojumā sietu).

- Pirms ieklāšanas slāņa izveides, atdalīt pamatni (piemēram, dzelzsbetona grīdas plātni ar šķiedrām vai ar elektriski metinātu stieģrojumā sietu) no grīdas seguma, izmantojot neaustu audumu vai PVC loksni.
- Ja nepieciešams, izveidot deformācijas šuves.
- Mapestone TFB 60 uzstādīšanas klona izveide:
 - sajaukt Mapestone TFB 60 ar nepieciešamo ūdens daudzumu, saskaņā ar ieklājamā grīdas seguma veidu, izmantojot mehānisko maisītāju (piemēram, spainī ar vītņskrūves maisīšanas ierīci):
 - plātņu un ķieģeļu ieklāšanai

Mapestone TFB 60 sajauc ar ūdeni, lai iegūtu plastisku konsistenci (apmēram 9%). Tādu pašu konsistenci var izmantot arī taisnu mazu bloku rindu klāšanai;

– mazu bloku, akmens ķieģeļu un bruģakmens ieklāšanai Mapestone TFB 60 sajauc ar ūdeni, lai iegūtu “bezrukuma” konsistenci (apmēram 7%);

- uzklāt uz 5-7 cm biezas Mapestone TFB 60 kārtas nelielos laukumos vienā reizē;
 - pārliecināties, ka javas konsistence paliek nemainīga, lai saglabātu tās īpašības;
- Ja paredzēts segumu izveidot no plātnēm, pirms akmens ieklāšanas uz saistīties nesākušā Mapestone TFB 60 ieklāšanas klona, uzklāt šķidrās javas slāni, kas izgatavots no 1 kg Planicrete, 1 kg ūdens un 3 līdz 4 kg cementa uz plātņu aizmugures.
 - Izveidot akmens segumu atbilstoši vajadzīgajam rakstam ar 5 līdz 15 mm atstarpi ap katru akmens elementu.
 - Ieklājot akmens segumu uz Mapestone TFB 60 slāņa ar “bezrukuma” konsistenci, mitrināt grīdas segumu ar ūdeni, lai samitrinātu ieklāšanas slāni un sablīvēt akmens virsmu.
 - Pirms šuvju aizpildes ar javu, akmens

virsmu laistīt ar ūdeni, iztīrīt šuves un atbrīvot virsmu no stāvoša ūdens, kā arī labot nelīdzenas vai vaļīgas vietas.

Lai izveidotu monolītu grīdas segumu, ieteicams šuvju aizpildi veikt ar **Mapestone PFS 2**, **Mapestone PFS 2 VISCO** vai **Mapestone PFS PCC 2** tajā pašā dienā pēc ieklāšanas (izmantojot "svaigs uz svaiga" tehniku), pirms ieklāšanas slānis ir pilnībā sacietējis.

Kad šuvju ieklāšana ir pabeigta, aizsargāt grīdas segumu vismaz 12 stundas pēc ieklāšanas, ja to prasa apkārtējie apstākļi (augsta temperatūra, lietus, zema temperatūra utt.) ar piemērotu aizsargsistēmu vai pretiztvaikošanas sistēmu, lai novērstu pārāk ātru ūdens iztvaikošanu un saglabātu produktu pareizā temperatūrā.

Grīdas segums, kas izgatavots, izmantojot **Mapestone System**, pakļaujams gājēju noslodzei pēc 12-24 stundām un transportlīdzekļu noslodzei jau pēc 7 dienām +20°C temperatūrā. Ja temperatūra ir zemāka par +15°C, segums pakļaujams gājēju un transportlīdzekļu noslodzei pēc ievērojami ilgāka laika.

PATĒRIŅŠ

Mapestone TFB 60 patēriņš ir aptuveni 20 kg/m² uz cm biezumā.

Darbarīku tīrīšana

Pirms produkta pilnīgas sacietēšanas, nomazgāt darbarīkus un akmens klājumu ar ūdeni.

IEPAKOJUMS

Mapestone TFB 60 tiek piegādāts 25 kg maisos un lielos daudzumos pēc pieprasījuma.

UZGLABĀŠANA

Mapestone TFB 60 saglabājas stabils 12 mēn. sausā telpā, pasargāts no mitruma.

TVERTNES

Pašlaik izmantotajās tvertnēs ir līdz 34 tonnām produkta (apmēram 17 m³), un tiem ir nepieciešams nodrošināt:

- elektības strāvu: 380 Volti (8 KW/h);
- ūdeni: 2 Baru spiedienu (16 litri/min);
- tvertnei jābūt sažemētai;
- klienta autorizēta atbalsta plātne;
- divas stāvvietas katrai tvertnei.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

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

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.

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

IEVĒRĪBAI!

Šis 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.**



Mapestone TFB 60, kas sagatavots kā bezrukuma java



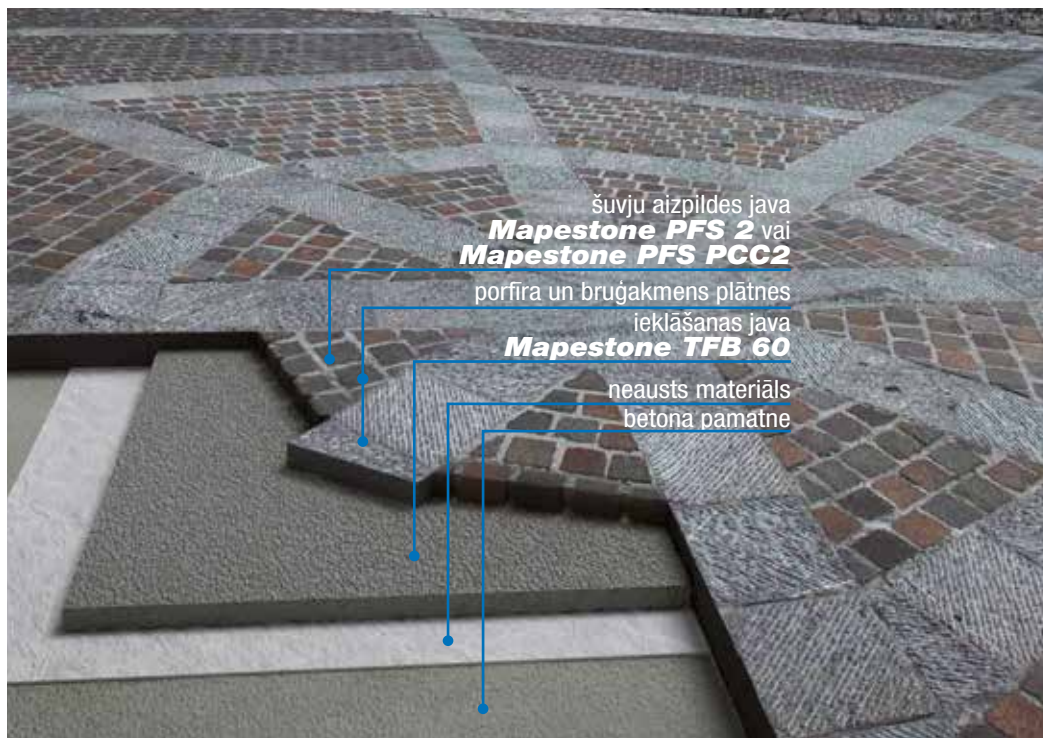
Deformācijas šuves piemērs



Brūgakmens celiņa izveides piemērs

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

**Mapestone
TFB 60**



šuvju aizpildes java
Mapestone PFS 2 vai
Mapestone PFS PCC2
porfira un bruģakmens plātnes
iekļāšanas java
Mapestone TFB 60
neausts materiāls
betona pamatne

Mazo porfīra bloku un dabīgā akmens plātņu ieklāšana, izmantojot Mapestone sistēmu.



Laukums ar bruģa
klājumu

MAPEI
BUILDING THE FUTURE

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

495-12-2021 (LV)