

Mapestone PFS 2

Lietošanai gatava, augstas stiprības java ar labu izturību pret ledus atkausēšanas sāļiem, jūras ūdeni un sasalšanas un atkuššanas cikliem, ekspozīcijas klase XF4 un XS3, arhitektūras bruģakmens segumu šuvju aizpildei. Pieejams divās krāsās: NEITRĀLĀ un TUMŠI PELEKĀ



PRODUKTA APRAKSTS

Mapestone PFS 2 ir lietošanai gatavs pulverveida javas sausais maisījums bruģakmens segumu un noslēgumu elementu šuvju aizpildei ārdarbos, kas piemēroti transportlīdzekļu noslodzei.

Mapestone PFS 2 ir **Mapestone** sistēmas produkts, kas palīdz realizēt arhitektūras bruģakmens klājumu izveidi ar augstu izturību pret apkārtējās vides apstākļiem - nokrišņiem, sasalšanas un atkuššanas cikliem, izmantojot atkausēšanas sāļus, kā arī ir izturīgs pret jūras ūdeni (vides apstākļi klasificēti EN 206 standartā kā XF4 un XS3).

Mapestone PFS 2 ir pieejams divās krāsās: NEITRĀLS, ideāli piemērots arhitektūras bruģakmens segumiem, izmantojot gaišas krāsas akmens, un TUMŠI PELEKĀ krāsā, kas ideāli piemērots arhitektūras bruģakmens segumu izveidei, kad segums tiek veidots no tumša akmens materiāliem.

PIELIETOJUMS

Mapestone PFS 2 izmanto šuvju aizpildīšanai dabīgā akmens arhitektoniskā bruģakmens klājumiem un ceļu noslēgumu elementiem: laukumos, ceļos, ietvēs, autostāvvietās, gājēju pārejās, apļveida krustojumos un "ātrumu ierobežojošajiem ceļa paaugstinājumiem", kas izgatavoti no:

- maziem blokiem;
- akmens ķieģeļiem;
- bruģakmens;
- betona plātnēm;
- blokiem.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapestone PFS 2 ir javas sausais maisījums, kas izgatavots no īpašām saistvielām, fracionētām pildvielām granulometriskā līknē (maksimālais grauda izmērs 2 mm) un īpašām piedevām.

Ar **Mapestone PFS 2** šuves ir izturīgas pret sasalšanas-atkuššanas cikliem (ekspozīcijas klase XF3), jūras ūdeni (ekspozīcijas klase XS3) un atkausēšanas sāļiem (ekspozīcijas klase XF4), tām piemīt augsta stiprība ($C \geq 55$ MPa) un tās ir ļoti izturīgas pret nodilumu.

Mapestone PFS 2 ir viegli lietojams, jo tam jāpievieno tikai ūdens. Tas nozīmē, ka tiek novērstas saistvielu dozēšanas kļūdas, kas pretējā gadījumā var apdraudēt sacietējušo šuvju sākotnējās un galīgās īpašības.

IETEIKUMI

- **Mapestone PFS 2** iestrādes laikā gaisa, pamatnes un akmens materiālu temperatūrai ir jābūt no $+5^{\circ}\text{C}$ līdz $+30^{\circ}\text{C}$.
- **Mapestone PFS 2** ir lietošanai gatavs javas sausais maisījums; nekad nepievienot citas saistvielas vai pildvielas.
- Sagatavot **Mapestone PFS 2** mehāniski, izmantojot piemērotu aprīkojumu (piemēram, ar vertikālu betona maisītāju, maisīšanas urbi vai spaini, izmantojot piemērotu maisītāju ar vītņveida uzgali), pievienojot ieteicamo ūdens daudzumu (apmēram 3-3,5 litri uz katra maisa saturu) un maisot vismaz 3 minūtes.
- Ievērot ieteicamo ūdens/iepakoju attiecību, lai novērstu nevēlamas krāsas izmaiņas.
- Produkta sagatavošana ar rokas darbarīkiem nav ieteicama.

Mapestone PFS 2



Mapestone PFS 2 java, pievienojot tikai ūdeni, sagatavota izmantojot maisišanas uzgali vai cementa maisītāju



Šuvju aizpildes javas izlīdzināšana uz samitrinātas virsmas



Mazi porfīra bloki, kas ieklāti rindās

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

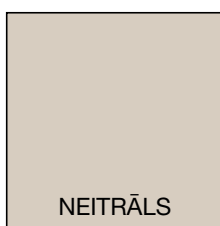
PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	PFS 2: neitrāls
	PFS 2 DARK GREY: tumši pelēks
Maksimālais grauda izmērs:	2 mm
pH:	apm. 12 pie +20°C, piesātinātā šķīdumā
Tilpummasa (kg/m³):	apm. 1,750
Elastības modulis:	apm. 30 GPa

UZKLĀŠANAS DATI (pie +20°C - W50%)

Svara attiecība:	3,0-3,5 litri uz viena maisa saturu, atkarībā no apkārtējās vides temperatūras
Maisījuma tilpummasa (kg/m³):	2 000
Maisišanas laiks:	3 minūtes
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +30°C

Stiprība	Spiedes stiprība (MPa)	Lieces stiprība (MPa)
pēc 1 dienas	15	3
pēc 7 dienām	45	5
pēc 28 dienām	55	8



NEITRĀLS



TUMŠI PELĒKS

Saistībā ar iesaistīto drukāšanas procesu, šajā tehnisko datu lapā norādītās krāsas jāuzskata tikai par indikatīvām attiecībā uz faktisko produkta krāsas toni

- Mapestone PFS 2 iestrādāt tajā pašā dienā, kad ieklāts akmens bruģakmens segums (izmantojot tehniku "svaigs uz svaiga"), t.i., pirms uz pamatnes uzklātais javas slānis ir nocietējies.
- Lai garantētu bruģa klājuma izturību, akmens materiālu ieklāšanai izmantot Mapestone TFB 60 javas sauso maisījumu.
- Ieteicams iespēju robežās klājumā veidot deformācijas 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 stieģrojuma sietu).

Atjaunojot esošas šuves, pirms darbu uzsākšanas, projektētājam jānoskaidro šo bojājumu cēlonis (piemēram, pamatnes iegrimšana, ieklāšanas kļūda, esošā šuvju aizpildes materiāla slikta kvalitāte) un tas jānovērš.

Šuvju sagatavošana

- Pirms javas iestrādes akmens klājumā, akmens klājums jāsamitrina un šuves jāattīra, jāatbrīvo no stāvoša ūdens un jāpārlecina par virsmu viendabīgumu.
- Pilnībā aizpildīt visas šuves starp akmens materiāliem. Šuves platums ir atkarīgs no akmeņu izmēra, un tām jābūt vismaz 25 mm dziļām.

Produkta sagatavošana

- Sagatavot **Mapestone PFS 2** javu, pievienojot 3,0 līdz 3,5 litrus ūdens uz viena maisa saturu (atkarībā no apkārtējās vides temperatūras) vertikālā betona maisītājā, ar maisīšanas urbi vai spainī ar maisītāju, kam pievienots vītņes tipa uzgalis - maisīt 3 minūtes, līdz izveidojas šķidrās konsistences, viendabīga java.
- Nekad nemaisīt produktu ar rokām.
- Uzklāt javu 40 minūšu laikā pēc sagatavošanas + 20°C. Augstākā temperatūrā ievērojami samazinās izstrādes laiks.

Produkta iestrāde

- Produktu uzklāt pie temperatūras robežās no +5°C līdz +30°C.
- **Mapestone PFS 2** iestrādāt tajā pašā dienā, kad ieklāts bruģakmens segums (izmantojot tehniku "svaigs uz svaiga"), t.i., pirms uz pamatnes uzklātais javas slānis ir nocietējis.
- Ar gumijas špaktellāpstiņas palīdzību uzklāt javu uz samitrināta akmens klājuma vai ieliet to tieši šuvēs, izmantojot piemērotu trauku.
- 25 mm un dziļākas šuves var aizpildīt vienā piegājienā.
- Tīrīt akmens segumu, izmantojot parastās metodes, pirms **Mapestone PFS 2** ir pilnībā sacietējis: javas atlikumus var noņemt, noskalojot ar vieglu un vienmērīgu ūdens strūklu vai ar tīrīšanas mašīnu.
- Iestrādāto javu pirmās 12 st. sargāt no:
 - augstas temperatūras, piemēram, ar mitriem džutas maisiem;
 - lietus un aukstā laikā, piemēram, izmantojot audumu vai zāģu skaidas zem biežām neilona loksnēm.

Java +20°C temperatūrā pakļaujama gājēju noslodzei pēc 12–24 stundām un transportlīdzekļu noslodzei jau pēc 7 dienām. Ja temperatūra ir zemāka par + 15°C, šie laiki ievērojami pagarinās.

PATĒRIŅŠ

Mapestone PFS 2 patēriņš pilsētvides akmens bruģa klājuma izveidei ir atkarīgs no akmeņu lieluma un biezuma, kā arī no šuvju platuma un dziļuma.

Darbarīku tīrīšana

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

IEPAKOJUMS

Mapestone PFS 2 pieejams 25 kg maisos, divās krāsās: PFS 2 NEITRĀLS un PFS 2 TUMŠI PELEKS.

UZGLABĀŠANA

Mapestone PFS 2 derīgs 12 mēnešus, ja to uzglabā sausā, no mitruma aizsargātā vietā.

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!

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**



*Klājuma izveide no
bruģakmens, plātnēm
un porfīra blokiem*



*Automašīnu novietnes
laukuma bruģakmens
klājums*

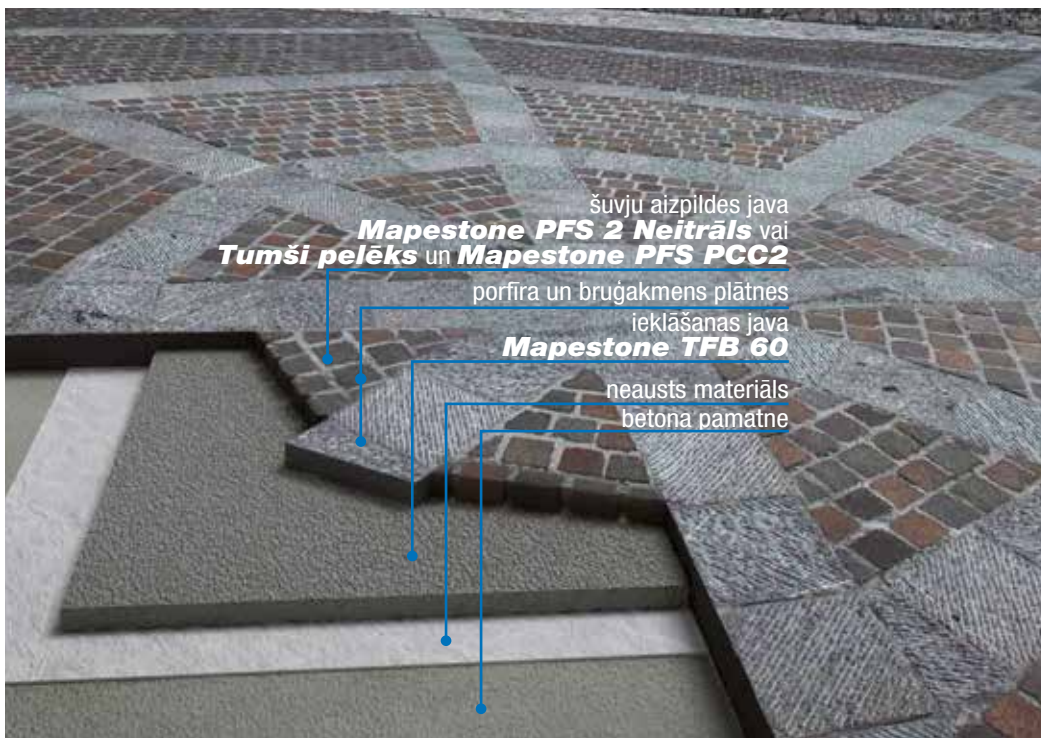


*Mazu bruģakmens
bloku ieklāšana
aplveida ornamentā*

Mapestone PFS 2



Piemērs kā aizsargāt
nobrauģēto virsmu



Mazo porfira bloku un dabīgā akmens plātņu ieklāšana, izmantojot Mapestone sistēmu