



Mapegrout SV-HP Fiber



Īpaši augstas veikspējas, ļoti plastiska, ar tērauda šķiedrām armēta, ātras saistīšanās un ātri sacietējoša, bezrukuma, plūstoša cementa java, kas uzklājama pie temperatūras līdz -5°C, veicot betona remontu

PIELIETOJUMS

Betona konstrukciju vispārējam remontam, jo īpaši dinamiskām, cikliskām, triecienu un vibrāciju slodzēm pakļautām konstrukcijām, pat zemas temperatūras apstākļos.

Izmantošanas piemēri

- Betona grīdu remontam rūpniecības vidē, tirdzniecības centros un noliktavās.
- Betona grīdas plākšņu remontam.
- Maģistrāļu viaduktu augšdaļu atjaunošanai un izlīdzināšanai.
- Grīdas plātņu malu remontam.
- Betona ceļu seguma remontam lidostās.
- Hidrotehnisko būvju remontam.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapegrout SV-HP Fiber ir vienkomponenta pulverveida javas sausais maisījums, kas izgatavots no īpašām hidrauliskām saistvielām, augstas izturības cementa, sintētiskām poliakrilnitrila šķiedrām, un stingrām tērauda šķiedrām, frakcionētām pildvielām un speciālām piedevām, saskaņā ar formulu, kas izstrādāta MAPEI pētniecības laboratorijās. Pateicoties tā īpašajam sastāvam, pēc īsa cietēšanas perioda, šis izstrādājums attīsta ļoti augstas mehāniskās īpašības, tai skaitā, ja to lieto temperatūrā līdz -5°C. Kad **Mapegrout SV-HP Fiber** tiek sajaukts ar ūdeni, tam piemīt šķidra konsistence, līdz ar to, tas piemērots liešanai noslēgtā veidnē 5 cm biezās kārtās bez rukuma. Ja ir nepieciešami vairāk nekā 5 cm biezi slāņi, pievienot **Mapegrout SV-HP Fiber** 30-40% **Šķembas 6-10**. Kad java pilnīgi sacietējusi, **Mapegrout SV-HP Fiber** ir šādas īpašības:

- augsta izturība pret lieci un spiedi;
 - elastības modulis, termiskās izplešanās koeficients un caurlaidības koeficients līdzīgs augstas kvalitātes betonam;
 - ūdens necaurlaidīgas;
 - lieliska saķere gan ar veco betonu, ja pirms lietošanas tiek samitrināts ar ūdeni, gan ar armatūru, ja tā tiek apstrādāta ar **Mapefer** vai **Mapefer 1K**;
 - augsta pretestība pret triecieniem.
- Pateicoties tā ātras cietēšanas īpašībām, java pakļaujama gājēju noslodzei, un to var izmantot transportlīdzekļi jau dažas stundas pēc iestrādes, pie +20°C.

Mapegrout SV-HP Fiber atbilst prasībām, kas noteiktas Eiropas standartā EN 1504-9 (*"Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas: definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana. Sistēmu izmantošanas pamatprincipi"*), kā arī minimālajām prasībām, kas izteiktas EN 1504-3 (*"Strukturālais un nestrukturālais remonts"*) strukturālajām javām, kas atbilst klasei R4.

IETEIKUMI

- **Mapegrout SV-HP Fiber** nedrīkst pievienot cementu vai piedevas.
- Nelietot **Mapegrout SV-HP Fiber**, ja iepakojums ir bojāts.
- Nepievienot ūdeni maisījumam, kad tas sācis saistīties.
- Neuzklāt **Mapegrout SV-HP Fiber** uz asfalta vai uz virsmām, kas apstrādātas ar bitumenu.
- Neizmantot **Mapegrout SV-HP Fiber** uz gludām virsmām.
- Pamatnes virsmu padarīt raupju (līdz vismaz 5 mm)

un, ja nepieciešams, iestrādāt papildus armējumu.

- Neuzklāt **Mapegrout SV-HP Fiber**, ja temperatūra ir zemāka par -5°C vai augstāka par $+35^{\circ}\text{C}$.
- **Mapegrout SV-HP Fiber** ļoti ātri sacietē, tāpēc ieteicams sagatavot javas daudzumu, kas tiks izmantots 10 minūšu laikā pēc tam, kad pievienots maisīšanas ūdens, pie $+20^{\circ}\text{C}$.

DARBA APRAKSTS

Pamatne sagatavošana

- Noņemt visus bojātos un atslāņojušos betona slāņus, lai veidotu nestspējīgu, raupju un izturīgu pamatni. Jebkādas iepriekš remontētas un nepilnīgi nostiprinātas vietas ir jānoņem.
- Virsmu attīrīt no krāsas slāņiem, eļļas, putekļiem un jebkuru citu materiālu vai vielu paliekām, kas var ietekmēt **Mapegrout SV-HP Fiber** adhēziju ar pamatni.
- Apstrādāt jebkuru atklāto armējumu ar **Mapefer** vai **Mapefer 1K**, saskaņā ar procedūru, kas aprakstīta attiecīgajā tehnisko datu lapā par katru produktu.
- Pagaidīt, līdz **Mapefer** vai **Mapefer 1K** ir nožuvis.
- Pamatni piesātināt ar ūdeni.
- Pirms **Mapegrout SV-HP Fiber** uzklāšanas, nogaidīt, līdz iztvaiko liekais ūdens; izmantot saspiestu gaisu, lai paātrinātu šo procesu, ja nepieciešams.

Produkta sagatavošana

Ieliet 12-13% ūdens (apmēram 3,0-3,25 litri uz katru 25 kg maisu) cementa maisītājā atkarībā no nepieciešamās konsistences.

Lēnām pievienot **Mapegrout SV-HP Fiber** un maisīt 1-2 minūtes.

Noņemt visas pulvera pēdas no maisīšanas tvertnes sāniem un apakšas un 2-3 minūtes maisīt no jauna, lai izveidotu vienmērīgu sastāvu.

Var tikt izmantots arī javas maisītājs vai zema ātruma urbjmašīna ar maisīšanas uzgali, atkarībā no nepieciešamās javas daudzuma. Izvairīties no pārlieku daudz gaisa iesaistīšanas jāvā.

Ja integrētās zonas ir biežākas par 5 cm, pievienot **Mapegrout SV-HP Fiber** 30-40% **Šķembas 6-10**.

Javas uzklāšana

Ieliet **Mapegrout SV-HP Fiber** zonā, kas sagatavota atbilstoši norādītajam, un nekavējoties izlīdzināt virsmu ar špaktelļapstīņu.

Ja produktu izmanto, lai nostiprinātu grodus vai grodu vākus, vietās, kur būs nepieciešams no jauna asfaltēt, ieteicams šajā vietā veidot vismaz 3 cm biezu slāni, lai bitumena slānis varētu stingri saķerties ar javas slāni un izturētu transportlīdzekļu svaru bez nobīdes.

Sastāvs saglabā izstrādājamību apmēram 10 minūtes pēc ūdens pievienošanas, pie $+20^{\circ}\text{C}$.

UZKLĀŠANAS NOSACĪJUMI

Zemas temperatūras apstākļos

- Pārliecināties, ka pamatne nav sasalusi un produkts tiek aizsargāts no sasalšanas apstākļiem pirmajās 24 stundās pēc

iestrādes.

- Produkta sagatavošanai izmantot remdenu ūdeni.
- Pirms lietošanas uzglabāt produktu pasargātu no sala un mitruma.

Augsta temperatūra un / vai vējains laiks

- Pamatni piesātināt ar ūdeni.
- Lai pagatavotu javu, izmantot aukstu ūdeni.
- Javas cietēšanas laikā virsmas aizsargāt no pārāk ātras ūdens iztvaikošanas un rukuma plaisu veidošanās, izmantojot **Mapecure S** vai **Mapecure E**.

Tīrīšana

Ar tekošu ūdeni nomazgāt saistīties nesākušu javu no darbarīkiem, ko izmanto, lai sagatavotu un uzklātu javu. Pēc tās sacietēšanas, tīrīšana ir apgrūtināta, un tā jāveic mehāniski.

KRĀSA

Pelēka.

PATĒRIŅŠ

- Izmantojot bez piedevām: patēriņš: apm. 21 kg/m^2 uz vienu cm biezumā.
- Izmantojot kā betonu, kura sastāvā ir 65 daļas **Mapegrout SV-HP Fiber** un 35 daļas šķembas (s.s.d. stāvoklis): apm. $14,5\text{ kg/m}^2$ uz cm biezumā (aptuveni $7,8\text{ kg/m}^2$ **Šķembas 6-10**).

IEPAKOJUMS

25 kg polietilēna maisi.

UZGLABĀŠANA

Mapegrout SV-HP Fiber var uzglabāt 12 mēnešus tā oriģinālajā iepakojumā, sausā vietā.

Produkts atbilst prasībām, kas izteiktas (EC) regulas nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumā, 47. punkts.

Īpaši 25 kg vakuumā iepakoti polietilēna maisi var tikt uzglabāti ārpus telpām visu būvniecības darbības laiku.

Lietus neietekmē tā īpašības.

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

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Prasības saskaņā ar EN 1504-3:	R4
Tips:	CC
Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	pelēka
Maksimālais pildvielu izmērs (mm):	2,5
Tilpummasa (kg/m³):	1,350
Sausais atlikums (%):	100
Hlorīda jonu saturs: minimālās prasības ≤ 0,05% - saskaņā ar EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

UZKLĀŠANAS DATI (pie +20°C - 50% R.H.)

Maisījuma krāsa:	pelēka
Svara attiecība:	100 daļas Mapegrout SV-HP Fiber ar 12-13 daļām ūdens (3,0-3,25 litri ūdens uz 25 kg maisu produkta)
Maisījuma konsistence:	šķidra
Plūstamība saskaņā ar 13395/1 (mm):	216
Maisījuma blīvums (kg/m³):	2,350
Maisījuma pH:	> 12,5
Rekomendējamā iestrādes temperatūra:	no -5°C līdz +35°C
Uzklāšanas temperatūra:	+5°C +10°C +20°C
Izstrādes laiks:	pēc 60 minūtēm pēc 20 minūtēm pēc 10 minūtēm
Laiks, līdz pilnībā sacietējis:	pēc 100 minūtēm pēc 60 minūtēm pēc 35 minūtēm

GALĪGĀS ĪPAŠĪBAS (12,5% ūdens)

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 1504-3 R4 klases javai	Produkta veiktspēja			
				-5°C ^(*)	0°C	+20°C
Spiedes stiprība (MPa):	EN 12190	≥ 45 (pēc 28 dienām)	3 stundām	> 8	> 15	> 30
			4 stundām	> 12	> 20	> 45
			8 stundām	> 25	> 30	> 55
			1 diena	> 55	> 60	> 65
			7 dienas	> 65	> 70	> 80
			28 dienas	> 75	> 80	> 95
Lieces stiprība (MPa):	EN 196-1	nav prasīts	> 15 (pēc 1 dienas, pie +20°C) > 20 (pēc 7 dienām, pie +20°C) > 25 (pēc 28 dienām, pie +20°C)			
Elastības modulis pie spiedes (GPa):	EN 13412	≥ 20 (pēc 28 dienām)	30 (pēc 28 dienām)			
Adhēzija ar betonu (pamatne: MC 0,40 tipa betons - ūdens/cementa attiecība = 0,40) atbilstoši EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2 (pēc 28 dienām)	> 2 (pēc 28 dienām)			
Izturība pret paātrinātu karbonizāciju:	EN 13295	Karbonizācijas dziļums ≤ atsauces betons (MC 0,45 tips, ūdens / cements attiecība = 0,45) saskaņā ar UNI 1766	atbilst prasībām			
Kapilārā absorbētspēja (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,1			
Termālā savienojamība, mērīts kā adhēzija saskaņā ar EN 1542 (MPa): - sasaldšanas-atkuššanas cikli, izmantojot atkausēšanas sāli: - negaisa cikli: - sausie karstuma cikli:	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4	≥ 2 (pēc 50 cikliem) ≥ 2 (pēc 30 cikliem) ≥ 2 (pēc 30 cikliem)	> 2 > 2 > 2			
Armatūras izturība pret šļūdi - stiepes adhēzija - (MPa):	RILEM-CEB-FIP RC6-78	nav prasīts	> 25			
Ūdens necaurlaidība - iesūkšanās dziļums - (mm):	EN 12390/8	nav prasīts	< 5			
Noturība pret plaisāšanu:	"O-ringa" tests	nav prasīts	plaisāšana nav novērojama pēc 180 dienām			
Stingrība: - slodze pie pirmās plaisāšanas: - stingruma indekss:	ASTM C1018	nav prasīts	> 20 kN I ₂₀ > 20			
Ugunsdrošība:	EN 13501-1	Eiropklase	A1			

(*) Mehāniskās īpašības -5°C temperatūrā attiecas uz maisījumiem, kas iegūti, pēc produkta cietēšanas + 5°C temperatūrā, pēc tam cietinot -5°C temperatūrā..

Sastāva veiktspējas īpašības Mapegrout SV-HP Fiber maisījumam, kas iegūts pēc sekojošas receptūras: 65 daļas Mapegrout SV-HP Fiber - 35 daļas 6-10 pildvielas - 12,5 daļas ūdens							
Veiktspējas īpašības	Testa metode	Produkta veiktspeja					
Maisījuma blīvums (kg/m ³):	EN 12350-6	2,400					
Spiedes stiprība (MPa):	EN 12190-3	3 stundām	4 stundām	8 stundām	1 diena	7 dienas	28 dienas
		> 30	> 40	> 50	> 65	> 70	> 75

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.**

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