

Mapegrout SV Fiber

Zsugorodás-kompenzált, -5°C-ig használható, gyorskötésű és gyorszáradású, a jobb duktilitás érdekében merev acélszálak hozzáadásával készülő folyós cementhabarcs betonjavításhoz

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Olyan betonszerkezetek, akár alacsony hőmérsékleten is elvégezhető javítása, amelyek a különleges vastagság vagy a károsodás állapota miatt folyós cementhabarcsot igényelnek.

Jellemző alkalmazások

- Betonpadlók javítása (ipari, autópálya, repülőtéri kifutópálya).
- Vízépítési szerkezetek javítása (túlfolyók, szellőzőcsatornák, erősített folyókák).
- Födémgerendák és -lemezek javítása a sérült részek bontása után.
- Autópálya csatlakozási hézagainak javítása.
- Autópálya viaduktok fejgerendáinak és sarualapjainak javítása és szintbeállítása.
- Viaduktokon az előfeszített gerendák húzott övének javítása.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapegrout SV Fiber** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, speciális hidraulikus kötőanyagokból, nagyszilárdságú cementből, osztályozott szemcseméretű adalékokból, speciális adalékszerekből álló előkevert, por alakú száraz-habarcs.

A **Mapegrout SV Fiber**-t keverje be **Fibre R38** sárgaréz-zel bevont merev acélszálakkal, amelyek tulajdonságai:

- hossz: 30 mm;
- átmérő: 0,38 mm;
- húzószilárdság: > 2.600 MPa.

A **Mapegrout SV Fiber** kellő mennyiségű vízzel és 2,5% **Fibre R38**-cal bekeverve folyós habarccsá válik, és 1 és 5 cm közötti vastagságokban alkalmas zsaluzatba öntésre az adalékanyagok szétosztályozódása nélkül.

A **Mapegrout SV Fiber** miután megszilárdult, a következő jellemzőkkel bír:

- nagyon magas hajlító- és nyomószilárdság;
- a kiemelkedő minőségű betonokhoz hasonló rugalmassági modulus, hőtágulási együttható és páraáteresztő képesség.
- vízzáró;
- kitűnően tapad a már meglévő betonhoz és betonacélokhöz, ha bedolgozás előtt a betont vízzel telítették, a betonacélokat **Mapefer**-rel vagy **Mapefer 1K**-val kezelték;
- nagymértékű kopásállóság, és ellenállás behatásokkal szemben.

A **Mapegrout SV Fiber** a **Fibre R38**-cal bekeverve teljesíti az MSZ EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelésértékelése. 9. rész: Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az MSZ EN 1504-3 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelésértékelés. 3. rész: Szerkezeti és nem szerkezeti javítás”) szabványok szerint az R4 osztályú szerkezeti habarcsokra előírt alapvető követelményeket. A termék **Fibre R38** bekeverése nélkül is használható olyan szerkezeti javításoknál, amelyeknél nincsenek megadva a habarcs duktilitására vonatkozó követelmények.

A **Mapegrout SV Fiber** legfeljebb 5 cm rétegvastagságokig ajánlott. Nagyobb vastagságoknál szaktanácsadónkkal tartott részletes konzultáció után keverje be a termék tömegére számított 30-50%-nyi osztályozott szemcseméretű adalékanyaggal. Gyorskötése miatt a **Mapegrout SV Fiber** a bedolgozása után 2 óra múlva járható és kerekes járművel terhelhető +23°C-os hőmérsékleten.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapegrout SV Fiber**-t sima felületre. A felületet mindig jól érdesítse fel (legalább 5 mm-es egyenetlenségig), és készítsen pótlólagos vasalást, ha szükséges.
- Ne használja a **Mapegrout SV Fiber**-t aszfaltra vagy bitumennel kezelt felületekre.
- Ne adjon a **Mapegrout SV Fiber**-hez cementet vagy adalékszert.
- Ne adjon hozzá vizet, ha a keverék kötni kezdett.
- Ne használja a **Mapegrout SV Fiber**-t precíziós kihorgonyzáshoz (használjon helyette **Mapefill**-t vagy **Mapefill R**-t).
- Ne használja a **Mapegrout SV Fiber**-t -5°C-nál alacsonyabb és +35°C-nál magasabb hőmérsékleten. Ha a terméket a bedolgozási hőmérsékleten kívül szükséges használni, kérje szaktanácsadónk segítségét.
- A **Mapegrout SV Fiber** nagyon gyorsan megkeményedik. Ezért, csak annyi terméket keverjen be, amennyit a bekeverés után 20 percen belül be tud dolgozni.
- Ne használja fel a **Mapegrout SV Fiber**-t, ha a csomagolás sérült, vagy már bontott.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

- Távolítsa el a sérült és leváló félben lévő betonrészeket addig, amíg sérülésmentes, tömör és megfelelően durva felületet nem kap.
- Az esetleges korábbi javításokat, ha nem tapadnak tökéletesen az aljzatra, szintén távolítsa el.
- Homokfúvással tisztítsa meg a betont és a betonacélokat a portól, rozsdától, cementtej maradványoktól, zsíroktól, olajoktól és korábbi festések nyomaitól.
- Telítse az aljzatot vízzel.
- A habarcs bedolgozása előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon; szükség esetén a vizet sűrített levegővel távolíthatja el.

Bekeverés

A betonkeverőbe töltsön be 3,4-3,6 liter tiszta vizet, indítsa el a betonkeverőt, majd folyamatos keverés közben lassan szórja a **Mapegrout SV Fiber**-t és a 2,5% **Fibre R38**-at a korábban betöltött vízhez.

Keverje 2-3 percig, majd ellenőrizze, hogy a keverék jól össze van-e dolgozva, és kaparja le a betonkeverő oldaláról és aljáról a nem tökéletesen elkeveredett port.

Keverje további 2-3 percig, amíg folyós és csomómentes keveréket nem kap.

Az elkészítendő mennyiségtől függően alkalmazható habarcskeverő vagy keverőgépbe fogott keverőszár is. A keverést alacsony fordulatszámon végezze, hogy a habarcs ne habosodjon.

A **Mapegrout SV Fiber** bedolgozási ideje +20°C-on kb. 20 perc.

Zsaluzat nélkül a **Mapegrout SV Fiber**-t 5 cm-nél nagyobb vastagságban csak úgy dolgozza be, hogy a megfelelő vasalásokat rögzítették. A kiegészítő vasalást is legalább 2 cm betontakarás fedje.

Bedolgozás

A légbuborékok képződésének megakadályozása miatt folyamatos sugárban, egy oldalról öntse a **Mapegrout SV Fiber**-t a megfelelően előkészített kitöltendő területre. Azonnal simítsa el a felületet simítóval.

A **Mapegrout SV Fiber**-t a bedolgozása után nem szükséges vibrációval tömöríteni.

A zsaluzatnak nem szabad a **Mapegrout SV Fiber**-ből a vizet kiszívnia, ezért a zsaluzatokat előzetesen zsaluleválasztó olajjal kezelje (pl. **Disarmante DMA 1000** formaleválasztóval).

A bedolgozás során és után betartandó óvintézkedések

- Csak eredeti palettán, fedett és száraz helyen tárolt **Mapegrout SV Fiber**-t használjon.
- Meleg évszakban hűvös helyen tárolja a terméket, és hideg vizet használjon a habarcs elkészítéséhez.
- Hideg időben fagytól védett helyen tárolja, és langyos vízzel keverje be a habarcsot.
- Javasolt a **Mapegrout SV Fiber** bedolgozása után annak gondos érlelése, főleg meleg vagy szeles időben, elkerülve a víz túl gyors elpárolgása okozta plasztikus zsugorodásból eredő felületi repedéseket. Permetezzen vizet a felületre 2-4 órán keresztül legalább az első 48 órán át.

Alternatívaként a habarcs bedolgozása után terítsen rá egy réteg **Mapecure E**, vizes bázisú párazáró szert kisnyomású szivattyúval, vagy **Mapecure S**, oldószerbázisú habarcs- és betonérlelő bevonatot, vagy **Elastocolor Primer**, oldószerbázisú, a nagy behatoló-képességű nedvszívó aljzatok alapozó és a javítóhabarcsok érlelőszerét. A **Mapecure E** és a **Mapecure S** kategóriájukban a piacon jelenleg létező legjobb minőségű termékek, amelyek megakadályozzák a rájuk kerülő rétegek tapadását. Ezért homokszórással teljesen eltávolítsa el, ha egy simítóbevonat vagy festés kerül később felhordásra. Ha az **Elastocolor Primer**-t használják kipárolgásgátló bevonatként, és az **Elastocolor Pittura** vagy **Elastocolor Rasante** a védőbevonat, akkor a kipárolgásgátló eltávolítása nem szükséges.

Tisztítás

A habarcs megkötése előtt a szerszámok és az edények vízzel tisztíthatók le. Megkötött állapotban csak mechanikus úton, nagyon nehezen távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 20 kg/m² minden cm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

A Mapegrout SV Fiber kiszerelése:

- 25 kg-os zsákok;
- 6 darab, 2,5 kg-os **Fibre R38** zacskót tartalmazó dobozok, összesen 15 kg súlyban.

ELTARTHATÓ

Fedett, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termék cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve azokkal irritáló alkáli reakcióba lép, és irritációt okozhat az arra érzékeny személyeknél.

Viseljen védőruhát, védőkesztyűt és szem/arc védőt!

További információkat a Biztonsági Adatlapon olvashat.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve
hozzáférhetők a www.mapei.it és
www.mapei.com honlapokon**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Az EN 1504-3 szabvány szerinti osztályozása:	R4
Típus:	CC
Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1.300
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):	2,5
Száranyag-tartalom (%):	100
Eltartható:	12 hónapig száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban
EK 1999/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló. Használat előtt olvassa el "Az előkészítés és a bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" szakaszt valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat
Klórid ion-tartalom: minimális követelmény ≤ 0,05% - EN 1015-17 szerint (%):	≤ 0,05
Vámtarifa szám:	3824 50 90

ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Keverék színe:	szürke
Keverési arány:	100 tömegrész Mapegrout SV Fiber -hez 13,5-14,5 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 3,4-3,6 liter víz) és 2,5% Fibre R38 (1 darab 2,5 kg-os csomag 4 zsák Mapegrout SV Fiber -hez)
Keverék állaga:	folyós
Roskadás MSZ EN 13395-1 szerinti (mm):	215
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	2.350
Keverék pH-ja:	> 12
Bedolgozási hőmérséklet:	-5°C-tól +35°C-ig
Fazékidő:	kb. 20 perc

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (keverővíz 13,5%):

Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti R4-es osztályú habarcs követelménye	A termék teljesítménye			
			-	-5°C	0°C	20°C
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	≥ 45 (28 nap múlva)	2 óra	> 10	> 14	> 23
			4 óra	> 15	> 18	> 30
			8 óra	> 18	> 23	> 40
			1 nap	> 27	> 32	> 50
			7 nap	> 57	> 60	> 65
			28 nap	> 70	> 70	> 70
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs	> 15 (1 nap múlva +20°C-on)	> 18 (7 nap múlva +20°C-on)	> 20 (28 nap múlva +20°C-on)	
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulus (GPa):	MSZ EN 13412	≥ 20 (28 nap múlva)	> 29 (28 nap múlva)			
Tapadás betonra (alzat típusa (MC 0,40 – a/c = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	≥ 2 (28 nap múlva)	> 2 (28 nap múlva)			
Repedésállóság:	„O gyűrű” Teszt	nincs	180 nap múlva nincs repedés			

Ellenállás gyorsított szén-dioxidos telítéssel szemben:	MSZ EN 13295	Szén-dioxidos telítési mélység \leq vonatkoztatási beton (típus: MC 0,45 a/c arány = 0,45), az UNI 1766 számú szabvány szerint	a vizsgálaton megfelelt
Vízzárás – vízfelszívás mélység– (mm):	MSZ EN 12390/8	nincs	< 5
Kapilláris nedvszívás (kg/m²·h^{0,5}):	MSZ EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,35
Ellenállás az acélrúdról történő leválással szemben – tapadószilárdság (MPa):	MSZ EN 15184	nincs	> 25
Hőkompatibilitás tapadásonként mérve az MSZ EN 1542 szerint (MPa):			
- fagyásgátló sókkal kezelt fagyás - olvadási ciklusok:	MSZ EN 13687/1	≥ 2 (50 ciklus után)	> 2
- fagyásgátló sókkal kezelt viharciklusok:	MSZ EN 13687/2	≥ 2 (30 ciklus után)	> 2
- fagyásgátló sókkal kezelt hőciklusok:	MSZ EN 13687/4	≥ 2 (30 ciklus után)	> 2
Tartósság:			
- az első repedések megjelenéséhez szükséges terhelés:	ASTM C1018	nincs	> 20 kN
- tartóssági index:			$I_{20} > 20$
Tűzállóság:	Euroclasse	a gyártó által megadott érték	A1

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

470-7-2009 alapján