

Mapefill F

Nagy teljesítményű habarcs kihorgonyzáshoz és tömítéshez



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Gépek és fémszerkezetek precíziós kihorgonyzása.

Jellemző alkalmazások

- Gépek, szerszámgépek kihorgonyzása a berendezés alapja alá öntéssel.
- Fém szerkezetek kihorgonyzása és tömítése.
- Betonelemek illetve előregyártott betonelemek közötti merev hézagok kitöltése.
- Aláfalazás.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapefill F** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, nagyszilárdságú cementekből, osztályozott szemcseméretű adalékokból és különleges adalékszerekből álló előkevert száraz-habarcs.

A **Mapefill F** vízzel bekeverve folyós, szétosztályozódás nélküli kiöntőhabarccsá válik, amely a kicsi és bonyolult formájú üregeket is képes kitölteni.

A **Mapefill F** miután megszilárdult, a következő jellemzőkkel is bír:

- kitűnően vízzáró;
- kitűnően ellenáll a szulfátoknak a francia NF P 18-837 szabványnak megfelelően
- kitűnően tapad betonacélokhhoz és betonhoz;
- kitűnően ellenáll a mechanikai terhelésnek, beleértve a dinamikus terheléseket is;
- a kiemelkedő minőségű betonokhoz hasonló rugalmassági modulus és hőtágulási együttható;
- a **Mapefill F** nem tartalmaz fém adalékanyagokat és alumínium port.

A **Mapefill F** teljesíti az MSZ EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-

ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az MSZ EN 1504-6 („A betonacél rudak lehorgonyzása”) szabványok előírt alapvető követelményeit.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapefill F**-t zsaluzatba öntéses szerkezeti javításhoz (használjon helyette **Mapegrout Colabile**-t).
- Ne használja a **Mapefill F**-t függőleges felületekre habarcsszóró géppel vagy vakolókanállal végzendő helyreállításokhoz (használjon helyette **Mapegrout Tissotropico**-t).
- Ne adjon a **Mapefill F**-hez cementet vagy adalékszert.
- Ne adjon hozzá vizet, ha a keverék már kötni kezdett.
- Ne használja fel a **Mapefill F**-t, ha a csomagolás sérült, vagy már bontott.
- Ne használja a **Mapefill F**-t +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

- Távolítsa el a sérült és leváló félben lévő betonrészeket addig, amíg sérülésmentes, tömör felületet nem kap.
- A felületet mindig jól érdesítse fel, majd tökéletesen távolítsa el a port, olajat, zsírt, a nem tökéletesen tapadó részeket és cementtej maradványokat.
- A kitöltendő üreg falait telítse vízzel. A habarcs beöntése előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon. Szükség esetén a felesleges vizet sűrített levegővel vagy szivaccsal távolíthatja el.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)				
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK				
Típus:	CC			
Állag:	por			
Szín:	szürke			
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1,300			
Száranyag tartalom (%):	100			
Klórid ion-tartalom - minimális követelmény ≤ 0,05% - MSZ EN 1015-17 szerint (%):	≤ 0,05			
ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)				
Keverék színe:	szürke			
Keverési arány (%): – tömítés: – kihorgonyzás:	– 100 tömegrész Mapefill F -hez 12,5 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként 3,125 liter víz) – 100 tömegrész Mapefill F -hez 18-20 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként 4,5-5,0 liter víz)			
A keverék állaga:	– képlékeny (tömítés) – folyós (kihorgonyzás)			
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	2,200			
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig			
Bedolgozási idő:	kb. 1 óra 30 perc			
Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-6 szabvány szerint a habarcs alapkövetelménye	A termék teljesítménye	
			12,5% vízzel keverve Keverés MSZ EN 196/1 szerint	20% vízzel keverve Keverés az A megjegyzés szerint
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	A gyártó által közölt érték 80%-ánál nagyobb legyen	> 50 (1 nap múlva) > 70 (7 nap múlva) > 90 (28 nap múlva)	> 27 (1 nap múlva) > 54 (7 nap múlva) > 74 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs	> 6 (1 nap múlva) > 10 (7 nap múlva) > 12 (28 nap múlva)	> 4 (1 nap múlva) > 7 (7 nap múlva) > 8 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (alzat típusa (MC 0,40 – a/c = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	nincs	≥ 2 (28 nap múlva)	
Betonacélok kihúzás-állósági szilárdsága – elmozdulás 75 kN-os terhelés hatására - (mm):	MSZ EN 1881	≤ 0,6	< 0,6	
Mapefill F-fel kihorgonyzott betonacélok kihúzás-állósági szilárdsága (MPa):	RILEM CEB-FIP RC6-78	nincs	> 25	
Tűzállóság:	MSZ EN 13501-1	Euroclass	A1, A1 _{FL}	

A Megjegyzés: keverés közben lassan adagolja hozzá a keverővíz 3/4-éhez a terméket és keverje legalább 3 percig, hogy egynemű anyagot kapjon. Aztán adja hozzá a maradék keverővizet és keverje tovább a terméket 1,5 percig, amíg az teljesen összekeveredik.

Bekeverés

A habarcskeverőbe töltsön be 3 liter vizet ha a terméket tömítésre és 4 liter vizet, ha kihorgonyzásra használja. Indítsa el a betonkeverőt, majd folyamatos keverés közben lassan szórja a **Mapefill F-t** a korábban betöltött vízhez. Keverje 3-4 percig, majd kaparja le a betonkeverő oldaláról és aljáról a nem tökéletesen elkeveredett port. Adja hozzá a maradék vizet (de ne lépje túl az ajánlott 3,125 liter mennyiséget tömítés esetén és 5,0 liter mennyiséget kihorgonyzás esetén). Keverje további 2-3 percig, amíg folyós és csomómentes keveréket nem kap. Az elkészítendő mennyiségtől függően alkalmazható habarcskeverő vagy alacsony fordulatszámon működtetett keverőgépbe fogott keverőszár is, de ebben az esetben bizonyosodjon meg róla, hogy nem záródott levegő a keverékbe. Javasoljuk, hogy ne keverje be kézzel a habarcsot.

Bedolgozás

A légbuborékok képződésének megakadályozása érdekében folyamatos sugárban, egy oldalról öntse a **Mapefill F-t** a kihorgonyzandó rúd átmérőjének kétszeresénél nem kisebb üregbe. Ha a **Mapefill F-t** előregyártott betonelemek összekapcsolására vagy hézagok merev kitöltésére használja, a habarcsot legfeljebb 60 mm-es vastagságban dolgozza be. A habarcsot a bedolgozása után nem szükséges vibrációval tömöríteni. Ha szükséges, a különösen nehezen hozzáférhető helyekre faanyagú vagy fém pálcákkal vagy rudakkal csömöszölje be a habarcsot.

Adalékanyag hozzáadása

A javasoltnál nagyobb méretű üregek kitöltéséhez, keverje be a **Mapefill F-t** 30%-nyi **4/8-as Adalékanyag**-gal a habarcs tömegére számolva. Mivel az adalékanyag hozzáadásától a habarcs bizonyos jellemzői, például a bedolgozhatóság és szilárdság megváltozhatnak, az építés helyszínén végezzen előzetes próbát, vagy kérje szaktanácsadónk segítségét.

A bedolgozás során és után betartandó óvintézkedések

- +20 C körüli hőmérsékleten semmi lyen különös óvintézkedés nem szükséges.
- Meleg évszakban ne tegye az anyagot közvetlen a napsugárzásnak kitett helyre, és hideg vizet használjon a habarcs elkészítéséhez
- Hideg időben +20 C os vízzel keverje be a habarcsot
- Javasolt a **Mapefill F** 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 legalább az első 24 órán át. Alternatívaként a habarcs bedolgozása után vigyen fel rá utókezelő szert.

Tisztítás

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

ANYAGSZÜKSÉGLET

1,8 kg/dm³ a kitöltendő üreg térfogatára vonatkozóan.

KISZERELÉS

25 kg-os zsákok.

ELTARTHATÓ

Eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

Különleges 25 kg-os vákuumcsomagolású polietilén zsákokban kerül forgalomba, amelyek a teljes építkezés folyamán tarthatók kültéren. Az eső nem befolyásolja a tulajdonságait.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatóak, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak. Azonban az abban leírtakat kérem tekintse csak információnak, amit a termék használatakor ellenőrizni kell. Amennyiben használni kívánja a terméket előzetesen győződjön meg, hogy alkalmas-e a kívánt alkalmazáshoz. A nem megfelelő alkalmazás esetén az ebből eredő esetleges következményekért teljes mértékben a felhasználó a felelős.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában. A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon. A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők.



Mapefill F



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

Az itt közzétett szövegek, fényképek és illusztrációk bármilyen felhasználása tilos, és eljárást von maga után

484-4-2021 (H)