

Mapefill 80

Nagy teljesítményű, folyós duzzadóhabarcs kihorgonyzásokhoz



ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Gépek vagy fémszerkezetek precíziós kihorgonyzása.
- Gépalapok alatti kiöntés.

Jellemző alkalmazások

- Fém szerkezetek kihorgonyzása.
- Merev hézagok kitöltése beton és előregyártott beton elemek között.
- Szerszámgépek kihorgonyzása a berendezés alapja alá öntéssel.
- Aláfalazás.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapefill 80** a MAPEI Kutató & Fejlesztő laboratóriumában kifejlesztett összetételű, nagy szilárdságú cementből, válogatott adalékanyagokból és speciális adalékszerekből, valamint térfogatnövelő adalékszerekből álló előkevert szárazhabarcs. Megfelelő mennyiségű vízzel keverve a **Mapefill 80** nagymértékben folyós, szétosztályozódás nélküli kiöntőhabarccsá válik, mely képes kitölteni a bonyolult formájú üregeket is. Bekeverés után a termék felhordása speciálisan előkészített üregekbe öntéssel történik, anélkül, hogy a keveréket vibrálni kellene, még vastag rétegben történő felhordás esetén is.

A **Mapefill 80** – térfogatnövelő adalékszer tartalma miatt – teljesen plasztikus zsugorodás mentes (ASTM 827 szabvány) és miután megszilárdult, nagyon magas korai

hajlító- és nyomószilárdságú (UNI 8147 szabvány).

A **Mapefill 80** a következő jellemzőkkel bír:

- vízzáró;
- kitűnően tapad betonacélokhöz és betonhoz;
- ellenáll a dinamikus és statikus terheléseknek;
- a kiemelkedő minőségű betonokéhoz hasonló rugalmassági modulusz és hőtágulási együttható;
- nem tartalmaz fém adalékanyagokat vagy alumínium port.

A **Mapefill 80** teljesíti az MSZ EN 1504-9 szabvány ("Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására: fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelés értékelés. Általános elvek a termékek és rendszerek használatára") fő követelményeit és az MSZ EN 1504-6 szabvány ("Betonacél rudak lehorgonyzása") minimum követelményeit.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapefill 80**-at zsaluzatba öntéses szerkezeti javításokhoz (használgon **MapegROUT Hi-Flow**, **MapegROUT Hi-Flow B2** vagy **MapegROUT GF Betoncino B1**-et).
- Ne adjon cementet vagy adalékszerrel a **Mapefill 80**-hoz.
- Ne adjon hozzá vizet, ha a keverék már kötni kezdett.

- Ne használja fel a **Mapefill 80**-at, ha a zsák sérült vagy korábban már felbontották.
- Ne dolgozza be, ha a hőmérséklet +5°C-nál alacsonyabb.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

- Érdesítse fel a felületet és teljes mértékben távolítsa el a port, cementtejet, zsírt és olajat.
- Károsodott aljzat esetén távolítsa el minden károsodott és leváló részt a betonról, hogy szilárd, érdes és erős aljzatot kapjon.
- Az üregek belső felületét töltsé vízzel.
- Várjon, amíg a felesleges víz elpárolog, mielőtt a habarcsot bedolgozza. A szabad víz eltávolításának segítésére használjon sűrített levegőt, ha szükséges.

A habarcs elkészítése

Öntsön a betonkeverőbe minimum 3,50 liter vizet, majd adja hozzá lassan és folytonos keverés közben a **Mapefill 80**-at. Folytassa a keverést néhány percre, amíg homogén keveréket kap.

Távolítsa el a keverődob oldalára és aljára tapadt port, és ha szükséges, adjon hozzá vizet maximum 3,75 liter mennyiségig zsákonként. Keverje újra 2-3 percre, amíg homogén, csomómentes keveréket kap. Habarcskeverő vagy keverőszárral felszerelt elektromos keverőgép is használható a szükséges habarcs mennyiségétől függően. Ha keverőszárral felszerelt keverőgépet használ, kerülje a túl sok levegő keverékbe kerülését. A kézzel bekeverés nem javasolt. A **Mapefill 80** kb. 1 órán át marad bedolgozható +20°C-on.

A habarcs bedolgozása

Öntse a **Mapefill 80**-at egy oldalról, folyamatos áramlással, amely elősegíti a légbuborékok eltávolítását a területről, amely nem lehet kisebb, mint a rögzítendő betonacél átmérőjének háromszorosa. A habarcsot nem szükséges mechanikusan vibrálni; a különösen bonyolult üregek kitöltésének elősegítéséhez vagy gépalap alatti nagy mennyiségű öntés esetén használjon fa pálcát vagy vasrudat. A **Mapefill 80** használata előregyártott betonelemek összekapcsolásához és merev hézagok kitöltéséhez legfeljebb 60 mm vastagságig javasolt.

Finom kavics hozzáadása

A javasoltnál nagyobb méretű üregek kitöltéséhez adjon 6-10 mm szemcseméretű, maximum 30 tömeg% kavicsot a **Mapefill 80**-hoz. Mivel egyes jellemzők változhatnak, mint például a bedolgozhatóság és a szilárdság, célszerű a helyszínen előzetes vizsgálatokat végezni, vagy konzultálni a Műszaki Szolgáltatási Osztályunkkal.

A BEDOLGOZÁS ALATT ÉS AZUTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- A habarcs elkészítéséhez csak olyan

Mapefill 80 zsákokat használjon fel, melyeket eredeti raklapjukon tároltak.

- Meleg időjárás esetén a terméket hűvös helyen tárolja és hideg vizet használjon a keverék elkészítéséhez.
- Hideg időjárás esetén a terméket fagytól védett helyen tárolja +5°C-nál magasabb hőmérsékleten, és langyos vizet használjon a keverék elkészítéséhez.
- A **Mapefill 80** bedolgozása után javasolt a kitett területet nagyon gondosan érlelni, különösen szeles vagy meleg idő esetén, hogy megelőzze a keverővíz túl gyors elpárolgását, mely a plasztikus zsugorodás miatt felületi repedéseket okoz. Az ilyen problémák megelőzésére javasoljuk, hogy permetezzen vizet a felületre bedolgozás után 5-8 órával, majd ismételve meg ezt a műveletet 3-4 óránként legalább az első 48 órában. Alternatív megoldásként szórjon fel **Mapecure E** filmképző, vizes emulziós utókezelő szert öntés után azonnal, vagy takarja le a kitett felületet vízzel átitatott nem-szőtt szövettel és polietilén fóliával.

Tisztítás

A habarcsot az eszközökről vízzel távolíthatja el, mielőtt megköt. Megkötése után a tisztítás sokkal nehezebb, és csak mechanikus úton végezhető el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 1,95 kg/dm³ a kitöltendő üreg térfogatára.

KISZERELÉS

25 kg-os zsákok.

TÁROLÁS

A **Mapefill 80** maximum 12 hónapig tárolható eredeti, bontatlan csomagolásban. A speciális 25 kg-os vákuumcsomagolású polietilén zsákok tárolhatók kültéren a kivitelezés teljes időtartama alatt. Az esőnek nincs hatása a termék jellemzőire.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen terméiskismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Típus:	CC
Állag:	por
Szín:	szürke
Adalékanyagok maximális szemcsemérete (mm):	2,5
Ömlesztett sűrűség (kg/m³):	1.300
Szárazanyag tartalom (%):	100
Kloridion tartalom: – minimum követelmények ≤ 0,05% - MSZ EN 1015-17 szerint (%):	≤ 0,05

ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C - 50% R.H.)

Keverék színe:	szürke
Keverési arány:	100 rész Mapefill 80 -hez 14-15 rész víz (3,50-3,75 liter víz minden 25 kg-os zsákhhoz)
Keverék állaga:	nagymértékben folyós
Keverék sűrűsége (kg/m³):	2.250
Keverék pH-ja:	> 12,5
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +35°C-ig
Keverék fazékideje:	kb. 1 óra

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (14,5% keverővíz – keverés az MSZ EN 196-1 szerint)

Teljesítmény jellemzők	Vizsgálati módszer	Követelmények az MSZ EN 1504-6 szerint	Termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	EN 12190	> 80% a gyártó által közölt érték	35 (1 nap után) 70 (7 nap után) 85 (28 nap után)
Hajlítószilárdság (MPa):	EN 196/1	nem szükséges	6 (1 nap után) 9 (7 nap után) 10 (28 nap után)
Nyomási rugalmassági modulusz (GPa):	EN 13412	nem szükséges	28 (28 nap után)
Tapadás betonhoz (aljzat MC 0,40 – víz/cement tényező = 0,40) MSZ EN 1766 szerint (MPa):	EN 1542	nem szükséges	≥ 2 (28 nap után)
Vízáteresztő képesség – behatolási mélység - (mm):	EN 12390/8	nem szükséges	< 5
Térfogatnövekedés a plasztikus fázis alatt (%)	ASTM 827	nem szükséges	≥ 0,3
Betonacélok kihúzási szilárdsága – 75 kN terhelésű mozgás (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6
A Mapefill 80-nal lehorgonyzott rudak tapadási szilárdsága (MPa):	RILEM-CEB-FIP RC6-78	nem szükséges	> 25
Tűzállóság:	EN 13501-1	Euroclass	A1, A1 _{FL}

felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

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.