

Mapegrout BM

**Kétkomponensű,
állékony (tixotróp),
alacsony rugalmassági
modulusú habarcs
vasbeton szerkezetek
felújítására**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Elkopott betonfelületek, enyhe teherfüggő deformálódásnak, hőingadozási ciklusnak vagy különösen kedvezőtlen klimatikus feltételeknek kitett betonszerkezetek javítása.

Jellemző alkalmazások

- Korrodálódott betonvas miatt keletkezett hibák javítására, pl. pillérek és gerendák élein, erkélyek homlokfelületén stb.
- Merev hézagok kitöltésére (pl. lábhatások és pillérek között, padlórepedések, egyes falak között).
- Előregyártott vasbeton elemek javítása.
- Csatornák és más vízepítési műtárgyak esetén, ahol követelmény a vízzáró beton.
- Olyan betonszerkezetek javítása, melyek enyhe, teherfüggő deformálódásnak vannak kitéve.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapegrout BM** a MAPEI kutató-fejlesztő laboratóriumában kifejlesztett összetételű, előkevert, állékony (tixotróp), cementkötésű, kétkomponensű habarcs, melynek elkészítéséhez, a komponenseinek (A és B) 5,3 súlyrész A komponens és 1 súlyrész B komponens arányban egymással történő elkeverésekor, nem szükséges egyéb hozzávaló (víz, cement, stb.).

- Az „A” (por) komponens cementből, osztályozott adalékanyagokból, szintetikus rostokból vala-

mint a plasztikus zsugorodást és végső száradási zsugorodást csökkentő adalékszerekből áll, és 25 kg-os zsákokban kapható.

- A „B” (folyékony) komponens műgyanta disperzió, amely 4,7 kg-os kannában áll rendelkezésre.

A megszilárdult **Mapegrout BM** az alábbi jellemzőkkel rendelkezik (28 nap után):

- alacsony rugalmassági modulusz: kb. 22.000 N/mm²;
- a hajlítómerevség (> 10 N/mm²) és a nyomószilárdság (> 50 N/mm²) kedvező viszonya;
- magas adhéziós tapadás az aljzathoz (> 2.5 N/mm²);
- csekély alakváltozás nedvességtartalom változó esetén;
- kitűnő tulajdonságok kedvezőtlen éghajlati viszonyok esetén: agresszív vegyi anyagokkal szembeni ellenállás: nincsenek leválások 50 fagyási-olvadási ciklus után 4%-os nátriumklorid oldatban (jégtelenítő sók).

JAVASLATOK

- A **Mapegrout BM**-t sima betonaljzaton ne dolgozzuk fel: érdesítse az érintett aljzat felületét először.
- Keverékkészítés során ne adjunk hozzá cementet, vizet vagy adalékanyagot.



- A **Mapegrout BM**-t ne használjuk zsaluzatba való kiöntéses felújításokhoz (helyette **Mapegrout (Fliessmörtel)**-t alkalmazzunk).
- A **Mapegrout BM**-t ne használjuk kihorgonyzásokhoz (helyette **Mapefill**-t alkalmazzunk).
- A **Mapegrout BM**-t ne használjuk vasalat nélküli vakolatok készítésére.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Az aljzat előkészítése

- A laza, leváló részeit el kell távolítani a szilárd, teherbíró és érdes aljzatbetonig. Minden korábbi, a tapadást gátló anyagnyomot el kell távolítani.
- A betonszerkezetet és a vasalatot homokfúvással kell megtisztítani a portól, rozsdától, cementtej maradványoktól, zsírtól, olajtól, lakktól és régi festéknyomoktól.
- Telítettségig nedvesítse az aljzatot vízzel.

A **Mapegrout BM** felhordása előtt várja meg, hogy a felesleges víz elpárologjon a felületről. Ennek megkönnyítésére sűrített levegőt vagy szivacsot is használhat. Az aljzat legyen mattnedves az alkalmazás időpontjában.

Habarcs elkészítése

Öntsük a folyékony „B” komponenst tiszta keverőedénybe, majd alacsony fordulatszámú elektromos keverővel történő folyamatos keverés mellett az „A” por alakú komponenst adja hozzá lassan forgó keverő berendezésben történik. A porkomponenshez zsákonként (25 kg) 1 kanna (4,7 kg) folyékony komponens szükséges.

Keverje néhány percig, lekaparva a keverő falára tapadt port. Keverje addig, teljesen egynemű, csomómentes habarcsot nem kap. A keverék elkészültekor egy 40-70%-os (UNI 7044 szerinti) folyékonyosságú habarcs keletkezik.

A keverés megkönnyítésére kényszerkeverőgép vagy alacsony fordulátú fúrógépbe fogott keverőszár használható.

Kerülje a kézzel történő bekeverést. Ha mégis kézzel kell bekevernie, nyomja a habarcsot az edény falára, hogy csomókat eltüntesse. Nagy mennyiségű habarcs betonkeverőben keverhető.

Megjegyzés: Ne adjon vizet vagy cementet a habarcsához, mert a végső jellemzőket megváltoztatja.

Bedolgozás

A **Mapegrout BM** munkamenetenként 35 mm-es rétegvastagságban hordható

fel kézzel vagy szórási eljárással függőlegesen és fej felett is.

A **Mapegrout BM** felhordása előtt a betonvasakat **Mapefer**-rel, **Mapefer 1K**-val kell kezelni. A teljes felújítási munkamenet a **Mapefinish**-sel, **Monofinish**-sel, **Planitop 100**-zal, majd **Elastocolor**-ral történő festést jelent.

Ha ennél rugalmasabb felület szükséges, akkor **Mapelastic**-ot dolgozzon be a **Mapegrout BM** rétegre és az **Elastocolor Festék** előtt.

Meleg időben ne tegye az anyagot napra, és a keverék elkészítéséhez tiszta, hideg vizet használjon.

Alacsony hőmérsékleten használjon langyos (kb. +20°C-os), tiszta vizet, és a terméket tárolja fűtött helyen, mert alacsony hőmérsékleten a kötési idő és a szilárdulási idő meghosszabbodik.

A bedolgozás előtt és után betartandó előírások

- +20°C körüli hőmérsékleten nincsen szükség különleges óvintézkedésekre. Melegebb időben az anyagot nem szabad a közvetlen napsütésnek kitenni. Hűvös helyen tartandó. Alacsonyabb hőmérséklet esetén az anyagtárolás fűtött helyen történjen.
- A **Mapegrout BM**-t feldolgozás után gondosan kell érlelni a habarcsot. A túl gyors vízpárologás felületi repedéseket, plasztikus zsugorodásokat okoz, ezért permetezzen vizet a felületre a kötés első 24 órájában, vagy használjon kipárolgásgátló szert (**Mapecure E**).
- A kipárolgásgátló termékek csak akkor használhatók, ha a habarcs padlókészítés vagy újabb réteg habarcs nem kerül a felületre.
- A 3 cm-t meghaladó rétegvastagság esetén ajánlatos egy hegesztett hálós vasalat beágyazása a habarcsba.

Tisztítás

A meg nem kötött habarcs a szerszámokról vízzel mosható le. A megkötött habarcsot csak mechanikus eljárásokkal, nagyon nehezen lehet letisztítani.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 21 kg/m² rétegvastagság cm-enként.

KISZERELÉS

25 kg-os zsák (A komponens); 4,7 kg-os kanna (B komponens).

TÁROLÁS

Védett és száraz helyen tároljuk. A B folyadék komponenst fagytól védve tároljuk, 0°C feletti hőmérsékleten.

Mapegrout BM



Az EC 2003/53-as előírás szerint készült.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.

További információt a biztonsági adatlapon találhat.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

Bár e termékleírásban közölt műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapszanak, az összes fenti adat minden esetben kizárólag tájékoztató jellegűnek tekintendő, és hosszú távú gyakorlati alkalmazásban szerzett tapasztalatokkal kell megerősíteni őket. Ezért mindenki, aki a terméket használni kívánja, előzetesen maga kell, hogy meggyőződjék arról, hogy a termék az adott felhasználásra alkalmas-e. A termék használatából eredő következményekért minden esetben egyedül a felhasználó felelős.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

A MAPEI CSOPORT-MINŐSÍTETT RENDSZEREI (Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP. - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI KIL. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com

312-5-2005 T-312/1