

MAPEGROUT GUNITE

Előkevert, egykomponensű, többcélú, normál kötésiidejű cementkötésű habarcs száraz vagy nedves szórásos betonjavításhoz



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Károsodott beton, kő és falazott szerkezetek javítása száraz vagy nedves szórásos betonjavítással.

Jellemző alkalmazások

- Közúti alagutak betontakarásának javítása.
- Kő vagy falazat takarása alagutakban.
- Károsodott hidak javítása.
- Vízépítési műtárgyak, mint például csatornák, alagutak és tározók javítása.
- Ipari betonszerkezetek javítása.
- Talajkiemeléses alapfeltárásoknál csatornában, valamint alaptest feltárásoknál.
- Úszómedencék építése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapegrout Gunite** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, hidraulikus kötőanyagokból, szilikaporból, osztályozott szemcseméretű adalékokból és speciális adalékszerekből álló előkevert, egykomponensű száraz-habarcs.

A **Mapegrout Gunite** kellő mennyiségű vízzel bekeverve, könnyen bedolgozható, állékony (tixotróp) habarccsá válik, amely lényeges vastagságban is bedolgozható függőleges felületekre, alagutak mennyezetére vagy hidakra.

A **Mapegrout Gunite** miután megszilárdult, a következő jellemzőkkel bír:

- nagyon magas hajlító- és nyomószilárdság;
- vízzáró;
- kitűnően tapad a már meglévő betonhoz, ha bedolgozás előtt a betont vízzel telítették, és a betonvasakat **Mapefer**-rel vagy **Mapefer 1K**-val kezelték;
- szulfátálló;
- szén-dioxid álló;
- nátrium-klorid jelenlétében is ellenáll a ciklikus fagyásnak-olvadásnak, az SIA 162/1 9. szakaszának megfelelően.

A **Mapegrout Gunite** teljesíti az MSZ ENV 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. 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 megfelelőségértékelés. 3. rész: Szerkezeti és nem szerkezeti javítás”) szabványok szerint az R4 osztályú szerkezeti habarcsokra előírt alapvető követelményeket.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapegrout Gunite**-ot sima felületre: a felületet mindig jól érdesítse fel, és készítsen pótlólagos vasalást, ha a bedolgozási vastagság meghaladja a 30 mm-t.

· Ne adjon a **Mapegrout Gunit**-hez cementet vagy adalékszerkeket.

FELHASZNÁLÁSI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés (falazat, kő és beton)

- A felület legyen olajtól, zsírtól, szennyeződésektől és laza részekről mentes.
- 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 vagy nagynyomású mosással tisztítsa meg a betont és a betonacélokat a portól, rozsdától, cementtej-maradványoktól, zsíroktól, olajoktól, lakkoktól és korábbi festések nyomaitól.
- Telítse az aljzatot vízzel.
- A **Mapegrout Gunit** bedolgozása előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon. Szükség esetén a vizet sűrített levegővel is eltávolíthatja.
- Ha a vízbeszivárgásnak egyértelmű jelei vannak, a vízbeszivárgási helyeket **Lamposilex**-szel tömítse el.

Száraz bedolgozás

A **Mapegrout Gunit** kizárólag speciális, száraz torkrétszóró szóró géppel dolgozható be, és csak az aljzatot előzetes vízzel telítése után. Ezt a megelőző műveletet a torkrétszóró gép tömlőjével végezheti úgy, hogy a felületre vizet szór.

A **Mapegrout Gunit** a fúvókában kellő mennyiségű vízzel elkeverve állékony (tixotróp) állagú habarccsá válik, és könnyen bedolgozható zsaluzat nélkül kb. 40 mm rétegvastagságban is.

40 mm-nél nagyobb vastagsághoz több réteget dolgozzon be. A rétegek közötti kötés elősegítésére a bedolgozott réteg felületét hagyja durvára, és a megszilárdult felületet vízzel enyhén nedvesítse meg.

Az utolsó réteg bedolgozása után simítóval húzza el a felületet (a szilárdulás kezdete után és a megszilárdulás előtt).

Mapectin, **Monofinish** vagy **Planitop T** simítással alakíthat ki finom felületképzést.

Javasolt berendezés

OCMER típusú OCM-030 compact vagy OCM-045.

Nedves bedolgozás

Az (előző szakasz szerint elvégzett) aljzat előkészítése után nedvesen dolgozza be a habarccsot. A habarcs tömegére számított 13 tömeg%-nyi (zsákonként 3,25 liter) vízzel keverje be, hogy a bedolgozáshoz ideális állapotot kapjon.

Bekeverés után szárazszórással dolgozható be, illetve szórható dugattyús vagy szállítócsigás habarcsszóró géppel, pl.

Turbosol vagy Putzmeister, stb. fajtájú berendezéssel.

Ha rövidebb kötési idő szükséges, a habarcs nedves szórható, de a szórás közben adjon hozzá kötőgyorsítót a fúvókánál.

TISZTÍTÁS

A habarcs megkötése előtt a szerszámok és az edények vízzel tisztíthatók le. A szóró gép csak sűrített levegővel tisztítható. A fúvókát vízzel tisztítsa meg.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 20 kg/m² minden cm rétegvastagsághoz (kb. 22 kg/m² a rétegvastagság minden cm-hez 10%-nál kevesebb visszahullással számolva).

KISZERELÉS

25 kg-os zsákok.

ELTARTHATÓ

Normál körülmények között, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapegrout Gunit** irritáló, cementet tartalmaz, mely izzadsággal vagy más testnedvvel érintkezve irritáló lúgos reakciót okoz és allergiás reakciót a kitett személyeknél. Szemkárosodást okozhat. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa ki bő, tiszta vízzel és forduljon orvoshoz. Javasoljuk, hogy használjon védőkesztyűt és védőszemüveget. További és teljeskörű információt termékünk biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági adatlap tartalmaz.



MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti osztályozása:	R4
Típus:	CC
Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség:	1.250 kg/m ³
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):	2,5 mm
Száranyag tartalom (%)	100%
Klórion 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:	Száraz szórással: 100 tömegrész Mapegrout Gunit -hez 12-13 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 3-3,25 liter víz). Nedves szórással: 100 tömegrész Mapegrout Gunit -hez 13 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 3,25 liter víz)
Keverék állaga:	állékony (tixotróp)
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	2.200 kg/m ³
Keverék pH-ja:	> 12,5
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (keverővíz 13%)			
Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint R4-es osztályú habarcs követelménye	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	> 45 MPa (28 nap múlva)	> 20 MPa (1 nap múlva) > 45 MPa (7 nap múlva) > 60 MPa (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs	5,0 MPa (1 nap múlva) 7,0 MPa (7 nap múlva) 9,5 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (GPa):	MSZ EN 13412	≥ 20 GPa (28 nap múlva)	26 GPa (28 nap múlva)
Tapadás betonra (alzat típusa (MC 0,40 – a/c = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint):	MSZ EN 1542	≥ 2 MPa (28 nap múlva)	> 2 MPa (28 nap múlva)
Nyírószilárdság (nedves teszt) (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett):	Autópálya vizsgálati módszer	nincs	> 8,5 MPa (28 nap múlva)
Vízzáróság:	MSZ EN 12390/8	nincs	< 5 mm
Kapilláris nedvszívás:	MSZ EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Ellenállás ciklikus fagyasztás-olvasztásnak nátrium-klorid jelenlétében – súlyvesztés:	SIA 162/19. szakasza	nincs	< 0,6 mg/mm ²
Tűzállóság:	MSZ EN 13501-1	Euroclass	A1

A HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK JELLEMZŐ TELJESÍTMÉNYADATAI
A **Mapegrout Gunit** alkalmazható a **Mapequick** termékcsalád kötésgyorsítóival. Javasolt kötésgyorsítók: **Mapequick AF 1000** vagy **Mapequick AFK 777T** a **Mapegrout Gunit** 3-6 tömeg%-nyi mennyiségben:



- kötési idő kezdete (perc):	≤ 1 perc
- kötési idő vége (perc):	≤ 2 perc

Példa a nyomószilárdság gyors kifejlődésére **Mapequick AF 1000** vagy **Mapequick AFK 777T** alkáli-mentes kötőgyorsítók a por teljes tömegének 5 tömeg%-nyi mennyiségű hozzáadásánál (MPa):

- 1 óra múlva:	> 1 MPa
- 3 óra múlva:	> 3 MPa
- 12 óra múlva:	> 6 MPa
- 1 nap múlva:	> 15 MPa
- 7 nap múlva:	> 45 MPa
- 28 nap múlva:	> 60 MPa

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.

319-2-2009 (HU)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő.

