

# ***Mapegrout Gunit***

**Előkevert, egykomponensű, többcélú, normál kötésejű 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 csatornáknál, valamint alaptest feltárásoknál.
- Úszómedencék építése.

## **MŰSZAKI JELLEMZŐK**

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

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

A **Mapegrout Gunit** 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 Gunit** teljesíti az MSZ ENV 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelés 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 megfelelésértékelés. 3. rész: Szerkezeti és nem szerkezeti

*javítás*”) szabványok szerint az R4 osztályú szerkezeti habarcsokra előírt alapvető követelményeket.

## **FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK**

- Ne használja a **Mapegrout Gunit**-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**-hoz cementet vagy adalékszereket.

## **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** simítóval 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 habarcsot. A habarcs tömegére számított 13 tömeg%-nyi (zsákonként 3,25 liter) vízzel keverje be, hogy a bedolgozáshoz ideális állagot 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 kötésyorsítót 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/m<sup>2</sup> minden cm rétegvastagsághoz (kb. 22 kg/m<sup>2</sup> 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**e cementet tartalmaz, amely izzadtsággal vagy más testnedvekkel érintkezve azokkal irritáló alkáli reakcióba lép, és irritációt okozhat az arra érzékeny személyeknél.

Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget!

További információt 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](http://www.mapei.it) és  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon**

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK:

Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti osztályozása:	R4
Típus:	PCC
Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	1250
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% - MSZ 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: - száraz szórással:  - nedves szórással:	100 tömegrész <b>Mapegrout Gunite</b> -hez 12-13 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 3-3,25 liter víz) 100 tömegrész <b>Mapegrout Gunite</b> -hez 13 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 3,25 liter víz)
Keverék állaga:	állékony (tixotróp)
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	2.200
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 (28 nap múlva)	> 20 ( 1 nap múlva) > 45 ( 7 nap múlva) > 60 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs	> 5,0 ( 1 nap múlva) > 7,0 ( 7 nap múlva) > 9,5 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (GPa):	MSZ EN 13412	≥ 20 (28 nap múlva)	26 (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)
Nyírószilárdság (nedves teszt) (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett) (MPa):	Autópálya vizsgálati módszer	nincs	> 8,5 (28 nap múlva)
Vízzáróság (mm):	MSZ EN 12390/8	nincs	< 5

<b>Kapilláris nedvszívás (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):</b>	<b>MSZ EN 13057</b>	≤ 0,5	≤ 0,5
<b>Ellenállás ciklikus fagyasztás-olvasztásnak nátrium-klorid jelenlétében – súlyvesztés (mg/mm<sup>2</sup>):</b>	<b>SIA 162/1 9. szakasza</b>	nincs	< 0,6
<b>Tűzállóság:</b>	<b>Euroclasse</b>	a gyártó által megadott érték	A1

#### A HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK JELLEMZŐ TELJESÍTMÉNYADATAI:

A **Mapegrout Gunit**e alkalmazható a **Mapequick** termékcsalád kötésyorsítóival.  
 Javasolt kötésyorsítók: **Mapequick AF 1000** vagy **Mapequick AFK 777T** a **Mapegrout Gunit**e 3-6 tömeg%-nyi mennyiségben:

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

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

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

**MAPEI®**  
 A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

319-2-2009 alapján