

# Mapegrout Gunitite

**Egykomponensű,  
normál kötésejű elő-  
kevert cementkötésű  
habarcs betonjavításra  
szolgáló**



## **ALKALMAZÁSI TERÜLET**

Károsodott beton, kő és falazat javítása torkrétbetonnal.

### **Néhány alkalmazási példa**

Néhány alkalmazási példa

- Közúti alagutak beton bevonatának javítása.
- Kő vagy falazat bevonása alagutakban.
- A betonvasak oxidációja következtében megrongálódott hidak javítása.
- Vízügyi létesítmények, mint például csatornák, alagutak és tározók javítása.
- Ipari betonszerkezetek javítása.

## **MŰSZAKI JELLEMZŐK**

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

A **Mapegrout Gunitite** kizárólag speciális torkrétszóró géppel hordható fel.

A **Mapegrout Gunitite** vízzel elkeverve állékony (tixotróp) állagú habarccsá válik, ezért lényeges vastagságban hordható fel függőleges felületekre, alagutak mennyezetére vagy hidakra. A visszahullási veszteség kevesebb, mint 5-10%.

A **Mapegrout Gunitite** megszilárdulva a következő jellemzőkkel bír:

- nagy hajlítómerevség és nyomószilárdság már rövid szilárdulási idő után is;
- a közepes szilárdságú betonokhoz hasonló rugalmassági modulusz;
- vízzáró;
- kitűnő tapadás a már meglévő betonhoz, amennyiben felhordás előtt azt vízzel telítették, és a betonvasakat **Mapefer**-rel kezelték;
- szulfátálló;
- szén-dioxid álló;
- nátrium-klorid jelenlétében is ellenáll a ciklikus fagyásnak-olvadásnak, az SIA 162/1 9. szakaszának megfelelően.

## **FIGYELMEZTETÉSEK**

- Ne hordja fel a **Mapegrout Gunitite**-ot sima betonfelületre. A felületet érdesítse fel, és vasalja be, amennyiben szükséges, illetve, ha a felhordási vastagság meghaladja a 30 mm-t.
- Ne adjon a **Mapegrout Gunitite**-hoz cementet vagy adalékszereket.

## **FELHASZNÁLÁSI UTASÍTÁS**

### **Aljzat előkészítés**

- A felületnek olajtól, zsírtól, szennyeződésektől és laza részekből mentesnek kell lennie.

- Távolítsa el a sérült és leváló félben lévő betonrészeket addig, amíg szilárd, tömör és durva felületet nem kap. Az esetleges korábbi javításokat, amennyiben nem tapadnak tökéletesen az aljzatra, szintén el kell távolítani.
- Homokfúvással vagy nagynyomású mosóval tisztítsa meg a betont és a betonacélokat a portól, rozsdától, cementtej maradványoktól, zsíroktól, olajoktól, lakkoktól és korábbi festések nyomaitól.
- Az aljzatot töltsse vízzel.
- A **Mapegrout Gunite** felhordása előtt várja meg, hogy a felesleges víz elpárologjon. Szükség esetén a vizet sűrített levegővel is eltávolíthatja.

### Habarcs felhordása

A **Mapegrout Gunite** kizárólag speciális torkrétszóró géppel hordható fel, és csak azután hogy az aljzatot előzőleg vízzel telítették. Ezt a megelőző műveletet a torkrétszóró gép tömlőjével végezheti, úgy, hogy a felületre vizet szór.

Kapcsolja be a gépet, és a **Mapegrout Gunite**-ot öntse a garatba.

A **Mapegrout Gunite** a fúvókában vízzel elkeverve állékony (tixotróp) állagú habarccsá válik, ezért könnyen, rétegenként kb. 40 mm vastagságig, zsaluzat nélkül hordható fel.

40 mm-nél nagyobb vastagsághoz több réteget hordjon fel. A rétegek közötti kötés elősegítésére a felhordott réteg felületét hagyja durvára, és vízzel enyhén nedvesítse meg, amikor megszilárdult. Az utolsó réteg felhordása után simítóval húzza el a felületet (a szilárdulás kezdete után és a megszilárdulás előtt). Finom felületképzéshez használjon **Mapefinish**-t, **Monofinish**-t vagy **Planitop 100**-at.

### Javasolt berendezés

OCMER típusú OCM-030 compact vagy OCM-045.

### A bedolgozást követően betartandó előírások

- Felhordás után gondot kell fordítani a **Mapegrout Gunite** szilárdulására, nehogy a víz túl gyors elpárolgása, különösen meleg és szeles időben, a zsu-gorodás következtében felületi repedés-képződést okozhasson. A szilárdulás első 24 órájában permetezzen vizet a felületre, vagy alkalmazzon felületi kipárolgás-gátló kezelést.
- Felületi kipárolgás-gátló kezelés csak

akkor alkalmazható, ha a felületre később nem kerül festés vagy burkolás. A kipárolgás-gátló anyag csak homokfúvással távolítható el.

### Tisztítás

A meg nem kötött habarcs a szerszámokról vízzel mosható le.

A torkrétszóró gép csak sűrített levegővel tisztítható. A fúvókát vízzel kell megtisztítani.

### ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 20 kg/m<sup>2</sup> minden cm rétegvastagsághoz (nagyjából 22 kg/m<sup>2</sup> a rétegvastagság minden cm-hez 10%-nál kevesebb visszahullással számolva).

### KISZERELÉS

25 kg-os papírzsákok.

### TÁROLÁS

Fedett, száraz helyen tárolandó.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA.

### 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.*

**MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)****TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK**

Szín:	szürke
Állag:	por
Sűrűség:	1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Adalékok maximális átmérője:	2,5 mm
Száranyag tartalom:	100%
Eltartható:	12 hónapig, száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban
EEC 88/379 szerinti egészségügyi kockázat:	nincs. A cementkötésű termékek alkalmazásakor érvényes óvintézkedésekkel azonos előírásokat kell betartani.
Vámbesorolás:	3824 50 90

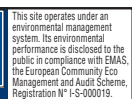
**ALKALMAZÁSI ADATOK:**

Keverék színe:	szürke
Keverővíz arány:	12 ÷ 13%
Keverék állaga	állékony (tixotróp)
Terülés (UNI 7044/72):	40 ÷ 70%
Keverék fajsúlya:	2,2 kg/dm <sup>3</sup>
Megengedett bedolgozási hőmérséklet:	+5°C és +35°C között

**VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK:**

Mechanikai jellemzők:	a nyomószilárdsági és hajlítómerevségi próbákat 4x4x16 cm-es, az EN 196/1 szabványban előírt teszt módszereknek megfelelő módon készített (13% keverővíz) és érlelt habarcskockákon végezték
Nyomószilárdság – 1 nap után – 7 nap után – 28 nap után	> 25 MPa > 45 MPa > 60 MPa
Hajlítómerevség – 1 nap után – 7 nap után – 28 nap után	> 5 MPa > 7 MPa > 9.5 MPa
Rugalmassági modulusz nyomásra: – 28 nap után	35 000-40 000 MPa
Tapadó-nyírószilárdság olasz autópálya módszerű mintán: – 28 nap után +23°C-on és 50% relatív páratartalom mellett	> 8.5 MPa
Vízállóság (DIN 1048 szerint):	igen
Ellenállás fagyás-olvadás ciklusoknak nátrium-klorid jelenlétében SIA 162/1 9. szakasza szerint:	< 0,6 mg/mm <sup>2</sup> súlyvesztés

**Mapegrout  
Gunita**



319-6-2001 T-319/1

