



## **Mapegrout T40**

### **Közepes szilárdságú (40 MPa) szálerősítésű tixotrop betonjavító habarcs**

#### **ALKALMAZÁSI TERÜLET**

Károsodott betonszerkezetek javítása vízszintes és függőleges felületeken közepes mechanikai jellemzőkkel bíró javítóhabarccsal.

#### **Jellemző alkalmazások**

- A betonacélok megrozsdásodása következtében károsodott betonfelületek (pillérek, gerendák, erkélyek éleinek) javítása.
- Zárófalak és alagutak javítása.
- Csatornák és más vízügyi létesítményének betonnal történő bélelése.
- Betonacélok betontakarásának helyreállítása.
- Felületi hibák javítása, beleértve az kavicsfészkeket, munkahézagokat, lyukakat és kiálló betonacélokat a zsaluzott betonban, stb.
- Nem mozgó hézagok kitöltése.

#### **MŰSZAKI JELLEMZŐK**

A **Mapegrout T40** a Mapei kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, cementből, osztályozott adalékokból és speciális adalékszerekből álló előkevert száraz-habarcs.

A **Mapegrout T40** vízzel elkeverve könnyen bedolgozható tixotrop habarccsá válik, amely nagyobb vastagságban is felhordható akár függőleges felületekre is, a nélkül, hogy megereszkedne, és zsaluzatra volna szükség.

A **Mapegrout T40** teljesen kötött állapotban a következő jellemzőkkel bír:

- közepes hajlítómerevség és nyomószilárdság;
- a közepes minőségű betonokhoz hasonló hőtágulási együttható és vízgőz-áteresztő képesség.
- vízzáró;
- kitűnő tapadás a már meglévő betonhoz és betonvasakhoz, amennyiben bedolgozás előtt a betont vízzel telítették, és a betonvasakat **Mapefer**-rel kezelték.



## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapegrout T40**-et nagy nyomó igénybevételnek, nagy dinamikus terhelésnek vagy erős koptatásnak kitett szerkezetekre: használjon helyette **Mapegrout Tissotropico**-t.
- Ne hordja fel a **Mapegrout T40**-et sima betonfelületre: a felületet mindig jól érdesítse fel, és készítsen pótlólagos vasalást, ha szükséges.
- Ne használja a **Mapegrout T40**-et kihorgonyozáshoz (használjon helyette **Mapefill**-t).
- Ne használja a **Mapegrout T40**-et zsaluzatba öntéshez (használjon helyette **Mapegrout Colabile**-t).
- Ne adjon a **Mapegrout T40**-hez cementet vagy adalékokat.
- Ne adjon hozzá vizet, ha a keverék kötni kezdett.
- Ne használja a **Mapegrout T40**-et +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.
- Ne használja fel a **Mapegrout T40**-et, ha a csomagolás sérült, vagy már bontott.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

- Távolítsa el a sérült és leváló félben lévő betonrészeket addig, amíg sérülésmentes, tömör és megfelelően durva felületet nem kap. Az esetleges korábbi javításokat, amennyiben nem tapadnak tökéletesen az aljzatra, szintén el kell távolítani.
- Homokfúvással tisztítsa meg a betont és a betonacélokat a portól, rozsdától, cementtej maradványoktól, zsíroktól, olajoktól, és korábbi festések nyomaitól.
- Telítse az aljzatot vízzel. A **Mapegrout T40** bedolgozása előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon; szükség esetén a vizet sűrített levegővel vagy szivaccsal távolíthatja el.

### A habarcs elkészítése

A betonkeverőbe töltsse be az alkalmazástól függően megkívánt állagnak megfelelő mennyiségű vizet.

### BEDOLGOZÁS MÓDJA

### 25 KG-OS ZSÁKONKÉNTI VÍZMENNYISÉG

Vakolókanállal

3,75 - 4,0 l

Szórással

3,9 - 4,1 l



- Indítsa el a betonkeverőt, majd a korábban betöltött vízhez lassan, folyamatosan adja hozzá a **Mapegrout T40**-et.
- Keverje 1-2 percig, majd ellenőrizze, hogy a keverék jól össze van-e dolgozva. Kaparja le a betonkeverő oldaláról és aljáról a nem tökéletesen elkeveredett port. Keverje további 2-3 percig.
- Az elkészítendő mennyiségtől függően alkalmazható fúrógépbe fogott keverőszár is. A keverést alacsony fordulatszámon végezze, hogy a habarcs ne habosodjon.
- Csak kivételes esetben keverje be kézzel a habarcsot. Ilyenkor egyszerre csak kis mennyiségeket készítsen el, és legalább 5-6 percig keverje, addig, amíg teljesen egynemű keveréket nem kap.

Ugyanakkor ne feledje, hogy a kézzel történő bekeverés több vizet igényel, ami a habarcs jellemzőinek, úgy, mint a szilárdság, zsugorodás, vízállóság stb. romlásával jár. A **Mapegrout T40** térfogat növekedését úgy számították ki, hogy kompenzálja a plasztikus zsugorodást. Azért, hogy ez hatékony lehessen, az aljzatot megfelelő vasalásokkal vagy zsaluzattal kell ellátni.

A **Mapegrout T40**-et 2 cm-nél nagyobb vastagságban zsaluzat nélkül úgy kell bedolgozni, hogy előzőleg felérdesíti a beton felszínét és gondoskodik megfelelő vasalásokról. Ne feledje, hogy a kiegészítő vasalás is legalább 2 cm betontakarást igényel.

A habarcs ennél kisebb vastagságban kiegészítő vasalás nélkül is feldolgozható, amennyiben az aljzat megfelelően fel van érdesítve ahhoz, hogy a tágulást korlátozni tudja. A tágulási időszak az első kötési napok végére lezajlik.

### **Bedolgozási eljárás**

A habarcs bedolgozása történhet vakolókanállal vagy szórással, függőleges vagy akár fej feletti felületekre is, rétegenként 30-35 mm vastagságban, ehhez zsaluzatot nem igényel.

A **Mapegrout T40** szórható Turbosol, Putzmeister vagy Continental fajtájú berendezéssel. A betonacélokat a **Mapegrout T40** bedolgozása előtt **Mapefer**-rel kell kezelni. Ahol szükséges, dolgozzon be még egy réteg **Mapegrout T40**-et, mielőtt az előző réteg kötése befejeződné (+23°C-on 4 órán belül).

A javítás teljes befejezése **Mapefinish**-el vagy **Mapelastic**-al végzett simítást és **Elastocolor** festést igényel.



## A bedolgozás során betartandó óvintézkedések

- +20°C körüli hőmérsékleten semmiféle különös óvintézkedésre nincs szükség. Meleg évszakban ne tegye az anyagot napra, és a keverék elkészítéséhez hideg vizet használjon. Hűvös helyen tárolja.
- Alacsony hőmérsékleten használjon langyos (kb. +20°C-os) vizet.
- Bedolgozás után gondot kell fordítani a **Mapegrout T40** érlelésére. A keverővíz gyors elpárolgásának (amely a plasztikus zsugorodás következtében felületi repedésképződést okozhat) megakadályozására, az érlelés első 24 órájában permetezzen vizet a felületre, vagy alkalmazzon kipárolgás-gátló kezelést (Mapei **Biblock** vagy **Mapecure E**).
- Ne hordjon fel felületi kipárolgás-gátló szert, ha a felületre később további réteg kerül.

## Tisztítás

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

## ANYAGSZÜKSÉGLET

Nagyjából 18,5 kg/m<sup>2</sup> minden cm rétegvastagsághoz.

## KISZERELÉS

25 kg-os zsákok.

## TÁROLÁS

Fedett, száraz helyen tárolandó.

## AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve azokkal irritáló alkáli reakcióba lép. Védőkesztyű és védőszemüveg viselése határozottan javasolt. További információkat a biztonsági adatlapon olvashat.

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**

**MAPEI®**

**A JÖVŐT ÉPÍTJÜK**



## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK:

Állag:	por
Szín:	szürke
Látszólagos sűrűség:	1,25 kg/l
Adalékok maximális átmérője:	2,5 mm
Szárazanyag tartalom:	100%
Eltartható:	12 hónapig száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban
EEC 88/379 szerinti egészségügyi kockázat:	nincs
Vámbesorolás:	3824 50 90

### ALKALMAZÁSI ADATOK:

Keverék színe:	szürke
Keverési arány:	vakolókanállal történő bedolgozáskor 100 rész <b>Mapegrout T40</b> -hez 15 - 16 rész víz; szórással történő bedolgozáskor 100 rész <b>Mapegrout T40</b> -hez 15,5 - 16,5 rész víz;
Keverék konzisztenciája	képlékeny-tixotrop (állékony)
Terülés / UNI 7044/72 szerint:	60-90%
Keverék sűrűsége:	2,15 kg/l
Keverék pH-ja:	12,8
Megengedett bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Bedolgozhatósági idő (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett):	60 perc
Várakozási idő két réteg bedolgozása között +23°C-on 50% relatív páratartalom mellett:	max. 4 óra
Maximális rétegvastagság:	30-35 mm

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK:

Mechanikai jellemzők:	A nyomószilárdsági és hajlítómerevségi próbákat 4x4x16 cm-es, EN 196/1-nek megfelelően készített próbatesteken végezték. A <b>Mapegrout T40</b> -et 16% vízzel keverték (érelés +20°C / 95% rel. páratart.)
Nyomószilárdság	
- 1 nap után:	10 MPa
- 3 nap után:	25 MPa
- 7 nap után:	30 MPa
- 28 nap után:	40 MPa

**Hajlítómerevség**

- 1 nap után:	2 MPa
- 3 nap után:	5 MPa
- 7 nap után:	6 MPa
- 28 nap után:	7 MPa

**Tapadás az aljzatra nedves betonon mérve**

- 7 nap után +23°C-on 50% rel. páratart. mellett	≥ 1,5 MPa
- 21 nap után (7 nap +23°C-on 50% rel. páratart. mellett + 14 nap +60°C-on)	≥ 1,5 MPa
- 28 nap után (7 nap +23°C-on 50% rel. páratart. mellett + 21 nap vízben +20°C-on)	≥ 1,5 MPa

**Rugalmassági modulusz nyomásra (UNI 6556):**

- 28 nap után	25000 MPa
---------------	-----------

**KÉPEK:**

*Javítást igénylő épülethomlokzat*

*Mapegrout T40 felhordása szórással*

*Mapegrout T40 felületképzése vakolatsimítóval*

*Erkély javítása Mapegrout T40-nel*