

Mapegrout Rapido

Gyorskötésű és gyorszáradású, zsugorodás-kompenzált, szálerősítő betonjavító habarcs

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Károsodott betonszerkezetek vízszintes vagy függőleges felületének javítása kültérben.

Jellemző alkalmazások

- A betonacélok megrozsdásodása miatt károsodott betonfelületek, pillérek, gerendák, erkélyek éleinek javítása.
- Ipari betonpadlók gyorsjavítása.
- Felszíni repedések lezárása betonszerkezeteken és cementhabarcs vakolatokon bármilyen épületnél.
- Betonbedolgozási hibák, kavicsfészkek, zsugorodási hézagok, zsaluzat távtartóinak üregei, kiálló betonacélok, stb. gyorsjavítása.
- Betoncsövek összeillesztése.
- Betoncsövek sérült peremeinek javítása.
- **Idrosilex Pronto**-val vízszigetelendő téglaszerkezetek hézagainak kitöltése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapegrout Rapido** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, speciális hidraulikus kötőanyagokból, osztályozott szemcseméretű adalékokból, speciális adalékszerekből és szintetikus szálakból álló előkevert száraz-habarcs.

A **Mapegrout Rapido** kellő mennyiségű vízzel bekeverve könnyen bedolgozható, kitűnően állékony (tixotróp) habarccsá válik, amely 2-2,5 cm vastagságban is bedolgozható akár függőleges felületekre is megereszkedése nélkül.

A **Mapegrout Rapido** 30 perc alatt megköt, és a bedolgozása után néhány óra múlva már terhelhető.

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

- magas hajlító- és nyomószilárdság;
- kitűnően vízzáró;
- kitűnően tapad a már meglévő betonhoz;
- jó kopásállóság.

A **Mapegrout Rapido** teljesíti az MSZ ENV 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, 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 megfelelésértékelés. 3. rész: Szerkezeti és nem szerkezeti javítás”) szabványok szerint az R3 osztályú szerkezeti habarcsokra előírt alapvető követelményeket.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne adjon hozzá vizet, hogy jobban simíthatóvá váljon, ha a keverék már kötni kezdett.
- Ne adjon a **Mapegrout Rapido**-hoz cementet, meszet, gipszet vagy adalékszert.
- Ne használja a **Mapegrout Rapido**-t habarcsszóró géppel végzendő helyreállításokhoz (használjon helyette **Mapegrout Tissotropico**-t).
- Ne használja a **Mapegrout Rapido**-t precíziós kihorgonyzáshoz (használjon helyette **Mapefill**-t vagy **Mapefill R**-t).
- Ne használja a **Mapegrout Rapido**-t száraz vagy poros felületre.
- Ne hagyja a **Mapegrout Rapido** zsákját közvetlen a napsugárzásnak kitett területen a felhasználása előtt.
- Ne használja a **Mapegrout Rapido**-t +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.
- Ne használja fel a **Mapegrout Rapido**-t, ha a csomagolás sérült, vagy már bontott.
- Kikeményedése után a **Mapegrout Rapido** színe megváltozhat, ezért használata nem javasolt, ha homlokzaton látható marad.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A) Sérült betonszerkezetek helyreállítása

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, ha a felület nem túl nagy, alapos keféssel tisztítsa meg a betont és a betonacélokat a portól, rozsdától, cementtej maradványoktól, zsíroktól, olajoktól és korábbi festések nyomaitól.

A betonacélokat védje **Mapefer**-rel vagy **Mapefer 1K**-val.

Telítse az aljzatot vízzel. A **Mapegrout Rapido** bedolgozása előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon. Szükség esetén a vizet sűrített levegővel távolíthatja el.

A jobb tapadás érdekében javasolt ecsettel felhordani egy réteget, 1 tömegrésznyi **Mapegrout Rapido**-ból és 0,24-0,25 tömegrésznyi víz keverékéből készített tapadóhidat.

B) Betonpadló javítása

Távolítsa el a sérült és leváló félben lévő betonrészeket. Ezután vesse merőlegesen a javítandó terület peremeit, és távolítsa el a törmeléket.

Telítse az aljzatot vízzel. Ha az aljzat különösen nedvszívó, ecsettel hordjon fel egy réteget, 1 tömegrésznyi **Mapegrout Rapido**-ból és 0,24-0,25 tömegrésznyi víz keverékéből készített tapadóhidat a tócsaképződés elkerülése miatt.

Bekeverés

Folyamatos keverés közben szórja a 25 kg-os zsák **Mapegrout Rapido**-t egy 3,75-4 liter (15-16 tömeg%) tiszta vizet tartalmazó vödörbe, és keverőgépbe fogott keverőszárral keverje addig, amíg egynemű, csomómentes keveréket nem kap.

A **Mapegrout Rapido** gyors kötése miatt csak annyi terméket keverjen be, amennyit (+20°C-on) 10 percen belül be tud dolgozni.

Bedolgozás

A) Sérült betonszerkezetek helyreállítása

A habarcs simítóval vagy vakolókanállal bedolgozható a felhordott friss tapadóhídra. Legfeljebb 2-2,5 cm rétegvastagságban dolgozza be. Ha különösen mély területeket javít, több réteg **Mapegrout Rapido**-t dolgozzon be kb. 15 perc várakozási idővel a rétegek között.

A helyreállítási munka befejezése után a javított terület legalább 24 órán keresztül tartsa nedvesen.

A **Mapegrout Rapido**-ra +20°C-on 3 nap múlva lehet **Elastocolor Pittura**-t felhordani.

B) Betonpadló javítása

A **Mapegrout Rapido**-t simítóval bedolgozható a frissen felhordott tapadóhídra, majd vakolókanállal besimítható.

Bedolgozás után a javított felületet polietilén fóliával vagy nedves zsákokkal védje a víz gyors elpárolgása ellen.

A **Mapegrout Rapido** könnyű gyalogosforgalommal +20°C-on kb. 3 óra elteltével terhelhető.

A Mapegrout Rapido bedolgozása során és után betartandó óvintézkedések

+20°C körüli hőmérsékleten semmilyen különös óvintézkedés nem szükséges. Meleg évszakban ne tegye az anyagot közvetlen a napsugárzásnak kitett helyre, és hideg vizet használjon a habarcs elkészítéséhez.

Hideg időben fagytól védett helyen, kb. +20°C-on tárolja, és langyos vízzel keverje be a habarcsot, és a terméket tárolja fűtött helyen, mert alacsony hőmérsékleten a kötési- és a szilárdulási idő meghosszabbodik.

Megjegyzés: *Kikeményedése után a **Mapegrout Rapido** színe megváltozhat, ezért használata homlokzatokon nem javasolt, ha látható marad.*

Tisztítás

A **Mapegrout Rapido** megkötése előtt a szerszámok és az edények vízzel tisztíthatók le. Megkötött állapotban csak mechanikus úton, nagyon nehezen távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

18 kg/m² minden cm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

25 kg-os zsákok.

ELTARTHATÓ

A **Mapegrout Rapido** 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 Rapido** cementet tartalmaz, amely izzadsággal 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 és
www.mapei.com honlapokon**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK:

Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti osztályozása:	R3
Típus:	PCC
Állag:	por
Szín:	szürke
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):	1
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1.200
Szárazanyag tartalom (%)	100
Klórion-tartalom: minimális követelmény ≤ 0,05% - MSZ EN 1015-17 szerint (%)	≤ 0,05
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
Vámtarifa szám:	3824 50 90

ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Keverék színe:	szürke
Keverési arány:	100 tömegrész Mapegrout Rapido -hoz 15-16 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 3,75-4 liter víz)
Keverék állaga:	állékony (tixotróp)
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	2.150
Keverék pH-ja:	> 12
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Bedolgozási idő:	kb. 1 óra
Kötésidő:	< 30 perc
Járható:	2-3 óra múlva
Várakozási idő két réteg bedolgozása között:	kb. 15 perc

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (keverővíz 15,5%):

Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint R3-as osztályú habarcs követelménye	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	≥ 25 (28 nap múlva)	> 10 (3 óra múlva) > 20 (1 nap múlva) > 28 (7 nap múlva) > 40 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs	> 4,0 (3 óra múlva) > 4,5 (1 nap múlva) > 5,0 (7 nap múlva) > 8,0 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (GPa):	MSZ EN 13412	≥ 15 (28 nap múlva)	24 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (alzat típusa (MC 0,40 – a/c = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	≥ 1,5 (28 nap múlva)	> 1,5 (28 nap múlva)
Kapilláris nedvszívás (kg/m ² ·h ^{0,5}):	MSZ EN 13057	≤ 0,5	< 0,20

Hőkompatibilitás tapadásonként mérve az MSZ EN 1542 szerint (MPa): - fagyásgátló sókkal kezelt fagyás - olvadási ciklusok:	MSZ EN 13687/1	≥ 1,5 (50 ciklus után)	> 1,5
Tűzállóság:	Euroclasse	a gyártó által megadott érték	A1

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

307-5-2009 alapján