

MAPEGROUT RAPIDO

Gyorskötésű és gyorszáradású,
zsugorodáskompenzált, szálerősítéses habarcs
betonjavításhoz



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.
- **Planiseal 88**-cal vízszigetelendő téglaszerkezetek hézagainak kitöltése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapegrout Rapido** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, speciális hidraulikus kötőanyagokból, osztályozott szemcseméretű adalékanyagokból, speciális adalékszerekből és szintetikus szálakból álló előkevert szárazhabarcs.

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

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

Megkötése után a **Mapegrout Rapido** a következő jellemzőkkel bír:

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

A **Mapegrout Rapido** teljesíti az MSZ EN 1504-9 ("Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelőségértékelés. 9. rész: Általános elvek a termékek és rendszerek használatára") és az MSZ EN 1504-3 ("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 adalékszer.
- Ne használja a **Mapegrout Rapido**-t habarcsszóró géppel végzendő helyreállításokhoz (használjon helyette **Mapegrout Tissotropico Zero**-t).
- Ne használja a **Mapegrout Rapido**-t precíziós kihorgonyzáshoz (használjon helyette **Mapecoll Zero**-t vagy **Mapecoll R**-t).
- Ne használja a **Mapegrout Rapido**-t száraz vagy poros felületre.
- Ne hagyja a **Mapegrout Rapido** zsákját közvetlen 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

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK A BEDOLGOZÁSHOZ

Keverék összetétele:	100 kg Mapegrout Rapido 15-16 kg víz
Maximális rétegvastagság:	20-25 mm
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	Környezeti és aljzat hőmérséklete +5°C-tól +35°C-ig
Keverék fazékideje:	kb. 10 perc (+20°C-on)
Várakozási idő a rétegek között:	kb. 15 perc
Használatba vehető:	2 – 3 óra

Aljzatelőkészítés

A) Sérült betonszerkezetek helyreállítása

Távolítsa el a károsodott, leváló vagy szennyezett betont, amíg érdes, szilárd és ellenálló aljzatot nem kap. Távolítsa el a korábbi javításokat vagy bevonatot, ha azok nem tökéletesen tapadnak az aljzathoz, használjon megfelelő eszközt (mechanikus bontó, magasnyomású vízszugár, stb.).

Tisztítsa meg a betont az előző csiszolási munkáktól és tisztítsa le a betonacélokról a port, cementtejet, rozsdát, zsírt, olajat, festéket és egyéb szennyeződést homokfúvással és magasnyomású vízszugárral. Előkészítés után a javítandó betonfelület legyen érdes, legalább 5 mm-es egyenetlenségekkel és az inert frakciót kiteve, hogy a habarcs megfelelően tapadjon az aljzathoz.

A betonacélokat védje **Mapecoll**-rel vagy **Mapecoll 1K Zero**-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 réteg, 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 merőlegesre a javítandó terület peremeit, és távolítsa el a törmeléket. Előkészítés után a javítandó betonfelület legyen érdes, legalább 5 mm-es és az inert frakciót kiteve, hogy a habarcs megfelelően tapadjon az aljzathoz.

Nedvesítse meg az aljzatot vízzel. Ha az aljzat különösen nedvszívó, ecsettel hordjon fel egy réteg, 1 tömegrésznyi **Mapegrout Rapido**-ból és 0,24-0,25 tömegrésznyi víz keverékéből készített tapadóhidat, és kerülje el a töcsásodást.

A habarcs elkészítése

Folyamatos keverés közben öntsön egy 25 kg-os zsák **Mapegrout Rapido**-t egy 3,75-4 liter tiszta vizet tartalmazó edénybe (15-16%) és keverje elektromos keverőgéppel, amíg sima, csomómentes terméket nem kap.

Mivel a **Mapegrout Rapido** gyorskötésű, csak annyi terméket készítsen el, amennyit 10 percen belül be tud dolgozni (+20°C-on).

A laboratóriumi vizsgálati mintákhoz szükséges habarcs előkészítésére vonatkozó utasítások a MŰSZAKI ADATOK bekezdésben találhatók.

A keverék felhordása

A) Sérült betonszerkezetek helyreállítása

A keveréket kőműveskanállal vagy simítóval hordja fel a frissen tapadóhíddal kezelt felületre. A maximális vastagság 2-2,5 cm rétegenként. Ha különösen mély területeket kell javítani, hordjon fel néhány **Mapegrout Rapido** réteget kb. 15 percenként, az egyes rétegeket 10 mm-es fogazott simítóval dolgozza el a rétegek közötti tapadás javítása érdekében.

A javítási munka befejezése után tartsa nedvesen a felületet legalább 24 óráig.

A **Mapegrout Rapido** az **Elastocolor** termékcsalád termékeivel festhető át +20°C-on 3 nap múlva.

B) Betonpadló javítása

A **Mapegrout Rapido**-t simítóval dolgozza be a frissen tapadóiszappal bevont felületre és vakoló simítóval képezze ki a felületet.

Bedolgozás után védje a javított felületet a víz túl gyors elpárolgásától polietilén fóliával vagy nedves zsákokkal. A **Mapegrout Rapido** könnyű gyalogosforgalommal terhelhető +20°C-on kb. 3 óra múlva.

AZ ELKÉSZÍTÉS ALATT ÉS AZUTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Meleg időjárás esetén ne tegye ki a terméket közvetlen napsütésnek és használjon hideg vizet a termék bekeveréséhez.
- Alacsony hőmérsékleten használjon langyos vizet a keverék elkészítéséhez és a terméket fűtött helyen tárolja, mert a kötési és érlelési idő alacsony hőmérsékleten meghosszabbodik.

Megjegyzés: Megkötése után a **Mapegrout Rapido** színe megváltozhat, ezért használata nem javasolt, ha homlokzaton látszó felület marad.

TISZTÍTÁS

Megkötése előtt a **Mapegrout Rapido** vízzel tisztítható le az eszközökről. Megkötése után a termékmaradványok csak mechanikus úton távolíthatók el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

18 kg/m² minden cm vastagsághoz.

KISZERELÉS

25 kg-os zsákok.

TÁROLÁS

A **Mapegrout Rapido** legfeljebb 12 hónapig tárolható eredeti, bontatlan csomagolásban.

A speciális, 25 kg-os vákuumcsomagolású polietilén zsákok jobb védelmet biztosítanak a csapadék ellen. Javasolt a terméket száraz és fedett helyen, +5°C és +35°C közötti hőmérsékleten tárolni, eredeti, bontatlan csomagolásban.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Termékünk biztonságos használatával kapcsolatos utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Szilárdsági osztály az MSZ EN 1504-3 szerint:	R3
Típus az MSZ EN 1504-1 szerint:	PCC
Állag:	por
Szín:	szürke
Adalékanyagok maximális szemcsemérete:	1 mm
Kloridion tartalom az MSZ EN 1015-17 szerint: (minimum követelmény az MSZ EN 1504 szerint $\leq 0,05\%$)	$\leq 0,05\%$

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK A TERMÉK ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

Keverék összetétele:	100 tömegrész Mapegrout Rapido -hoz 15,5% víz
Keverék elkészítése:	termék keverése az MSZ EN 196-1 szerint

FRISS KEVERÉK JELLEMZŐI (+20°C - 50% R.H.)

Keverék színe:	szürke
Keverék állaga:	állékony
Keverék sűrűsége:	2150 kg/m ³
Kötésidő:	< 30 perc

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

A teszt módszerekben meghatározott érlelés szerint

Teljesítmény jellemző	Teszt módszer	MSZ EN 1504-3 R3 követelmények	Termék teljesítménye
Nyomószilárdság: - 3 óra után - 1 nap után - 7 nap után - 28 nap után	EN 12190	- - - ≥ 25 MPa	> 10 MPa > 20 MPa > 28 MPa > 40 MPa
Hajlítószilárdság: - 3 óra után - 1 nap után - 7 nap után - 28 nap után	EN 196-1	nem szükséges	> 4,0 MPa > 4,5 MPa > 5,0 MPa > 8,0 MPa
Nyomási rugalmassági modulusz:	EN 13412	≥ 15 GPa	24 GPa
Tapadószilárdság lehúzással:	EN 1542	$\geq 1,5$ MPa	> 1,5 MPa
Kapilláris abszorpció:	EN 13057	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,05 kg/m ² ·h ^{0,5}
Hőkompatibilitás – fagyás-olvadási ciklusok olvasztósókkal (50 ciklus):	EN 13687-1	$\geq 1,5$ MPa	> 1,5 MPa
Tűzállóság:	EN 13501-1	Euroclass	A1

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért. Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

Mapei Kft.

2040 Budaörs, Sport utca 2.



+36-23-501670



www.mapei.hu



mapei@mapei.hu

307-6-2024 hu-hu (HU)

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

