



Mapegrout 430

**Szálerősítéses,
finomszemcséjű,
normál kötéseidjű
állékony (tixotróp)
betonjavító habarcs**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A betonacélok oxidációja miatt károsodott betonszerkezetek betontakarásának helyreállítása.

Jellemző alkalmazások

- Károsodott pillérek, gerendák és erkélyek éléinek javítása.
- Betonacélok betontakarásának helyreállítása.
- Olyan felületi hibák átsimítása, mint a kavicsfészkek, munkahézagok, zsaluzat távtartóinak üregei.
- Mrev hézagok kitöltése.
- A beépítés vagy szállítás során megsérült előregyártott betonelemek gyorsjavítása.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapegrout 430** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, cementből, osztályozott, finom szemcseméretű adalékanyagokból, speciális adalékszerekből és szintetikus szálakból álló előkevert, zsugorodáskompenzált száraz habarcs.

A **Mapegrout 430** kellő mennyiségű vízzel bekeverve nagyon könnyen bedolgozható állékony (tixotróp) habarccsá válik, amely 5-35 mm közötti rétegvastagságban dolgozható be akár függőleges felületekre is annak megereszkedése és zsaluzat használata nélkül.

Ha a **Mapegrout 430** habarcsot csak víz hozzáadásával készítik, akkor nedves körülmények közt érlelje a termék zsugorodás-kompenzált tulajdonságainak teljes és tökéletes kifejlődésének garantálására.

A **Mapegrout 430** zsugorodás-kompenzált tulajdonságának garantálásához nyílt levegőn történő szárításkor 0,25 tömeg%-nyi **Mapecure SRA** speciális, a plasztikus és hidraulikus zsugorodásokat csökkentő adalékstert adjon a keverékhez.

A **Mapecure SRA**-nak kiemelkedően fontos szerepe van a habarcs hatékonyabb érlelésében, és a **Mapegrout 430**-cal bekeverve műszakilag fejlett rendszernek számít, amelyben az adalékszer lelassítja a víz elpárolgását, és elősegíti a hidratációs kötések kialakulását. A **Mapecure SRA** belső utókezelőszerként viselkedik úgy, hogy kölcsönhatásba lép a cementösszetevőkkel, és az adalékszerrel nem kezelt habarcs értékeihez képest 20-50%-nyi mértékben csökkenti annak zsugorodását. Ez nyilvánvalóan kevesebb repedéssel jár.

A **Mapegrout 430** miután megszilárdult, a következő jellemzőkkel bír:

- közepes mechanikai szilárdság;
- a közepes minőségű betonokhoz hasonló rugalmassági modulus, hőtágulási együttható és páraáteresztő képesség;
- vízzáró;
- kitűnően tapad a már meglévő betonhoz, ha bedolgozás előtt a betont vízzel telítették, és a betonvasakhoz, különösen ha azokat előzetesen **Mapefer**-rel vagy **Mapefer 1K**-val kezelték;

A **Mapegrout 430** teljesíti az MSZ EN 1504-3 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. 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 használja a **Mapegrout 430**-at nagy nyomó igénybevételnek, nagy dinamikus terhelésnek vagy

Mapegrout 430



A Mapegrout 430 bedolgozása simítóval



A Mapegrout 430 bedolgozása szórással



A Mapegrout 430 simítása sima simítóval

erős koptatásnak kitett szerkezetekre: használjon helyette **Mapegrout Tissotropico-t** vagy **Mapegrout T60**-at.

- Ne használja a **Mapegrout 430**-at, ha az anyagot nagy távolságra kell szivattyúzni, illetve nagy szivattyúfejnél (használjon helyette **Mapegrout Easy Flow**-t).
- Ne használja a **Mapegrout 430**-at sima betonfelületre: a felületet mindig jól érdesítse fel, és készítsen pótlólágos vasalást, ha szükséges.
- Ne használja a **Mapegrout 430**-at kihorgonyzáshoz (használjon helyette **Mapefill**-t).
- Ne használja a **Mapegrout 430**-at zsaluzatba öntéshez (használjon helyette **Mapegrout Colabile**-t).
- Ne adjon a **Mapegrout 430**-hoz cementet vagy adalékszert.
- Ne adjon hozzá vizet, ha a keverék már kötni kezdett.
- Ne használja a **Mapegrout 430**-at +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.
- Ne használja fel a **Mapegrout 430**-at, 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, ha nem tapadnak tökéletesen az aljzatra, szintén távolítsa el.
- Homokfúvással tisztítsa meg a betont és a betonacélokat a portól, rozsdától, cementtej maradványoktól, zsiroktól, olajoktól, és korábbi festések nyomaitól.
- Telítse az aljzatot vízzel. A **Mapegrout 430** bedolgozása előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon; szükség esetén a vizet sűrített levegővel vagy szivaccsal távolíthatja el.

Bekeverés kézi bedolgozáshoz

- A betonkeverőbe töltsön be 4,4-4,6 liter vizet.
- Indítsa el a betonkeverőt, majd folyamatos keverés közben lassan szórja a **Mapegrout 430**-at a korábban betöltött vízhez.
- Ha a habarcs nyílt levegőn történő szilárdítása szükséges, a **Mapecure SRA**-t a keverési idő végén adagolja 0,25 tömeg%-nyi mértékben a keverékhez (0,25 kg minden 100 kg **Mapegrout 430**-hoz).
- 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 habarcskeverő vagy keverőgépbe fogott keverőszár is. A keverést alacsony fordulatszámon végezze, hogy a habarcs ne habosodjon. A **Mapegrout 430** bedolgozási ideje +20°C-on kb. 1 óra.

A habarcs bekeverése szórásos bedolgozáshoz

A habarcsot folyamatos keverésű habarcsszóró géppel, például Putzmeister MP 25 típusú, illetve G4 vagy G5 PTF típusú géppel készítse el. Szórja bele a zsákok tartalmát a tartályába, és állítsa a folyástartományt a használt gép fajtájától függően választott mennyiségre,

amíg a habarcs „folyékony vagy képlékeny” állagú nem lesz.

Modell	Forgó állórész	Keverő	Folyásarány mérő (liter/óra)
Putzmeister MP 25	D6 - Power	standard	330-380
PTF G4 vagy G5	D6 - 3	standard	330-380

A habarcs bedolgozása

A habarcs vakolókanállal, simóval vagy habarcsszóró géppel, függőleges vagy akár fej feletti felületekre is bedolgozható zsaluzat nélkül legfeljebb 35 mm rétegvastagságban. Zsaluzat nélkül 30 mm-nél nagyobb vastagságban úgy dolgozza be, hogy a beton felszínét előzőleg érdesítse fel, és megfelelő vasalásokról gondoskodjon úgy, hogy a kiegészítő vasalást is legalább 20 mm betontakarást fedje.

A habarcs ennél kisebb vastagságban kiegészítő vasalás nélkül is felhordható, ha az aljzat megfelelően fel van érdesítve ahhoz, hogy a tágulást korlátozni tudja.

Betonfelületek javításakor a betonacélok homokfúvással megtisztítása után, a **Mapegrout 430** bedolgozása előtt **Mapefer**-rel vagy **Mapefer 1K**-val kezelje.

Ha még egy réteg **Mapegrout 430** bedolgozása szükséges, akkor azt az előző réteg kötésének befejeződése előtt (+20°C-on 4 órán belül) dolgozza be. Ha a javított felületet le kell simítani, használja a következő termékek egyikét a követelményektől függően: **Monofinish**, **Planitop 200**, **Mapefinish**, **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** vagy **Mapelastic Smart**. Kikeményedésük után a felület **Elastocolor Pittura**, **Elastocolor Rasante**, **Colorite Beton** vagy **Colorite Performance** festékekkel átfesthető.

A BEDOLGOZÁS SORÁN ÉS AZUTÁN BETARTANDÓ ÖVINTÉZKEDÉSEK

- Csak eredeti palettán, fedett és száraz helyen tárolt **Mapegrout 430**-at használjon.
- Meleg időben hűvös helyen tárolja a terméket, és hideg vizet használjon a habarcs elkészítéséhez.
- Hideg időben fagytól védett helyen, kb. +20°C-on tárolja, és langyos vízzel keverje be a habarcsot.
- Javasolt a **Mapegrout 430** bedolgozása után annak gondos érlelése, főleg meleg vagy szeles időben, elkerülve a víz túl gyors elpárolgása okozta plasztikus zsugorodásból eredő felületi repedéseket. Permetezzen vizet a felületre 8-12 órán keresztül (minden 3-4 órában) legalább az első 48 órán át.

Alternatívaként a habarcs bedolgozása után terítsen rá egy réteg **Mapecure E**, vizes bázisú párazáró szert kisnyomású szivattyúval, vagy **Mapecure S**, oldószerbázisú habarcs- és betonérelő bevonatot, vagy **Elastocolor Primer** oldószerbázisú, a nagy behatoló-képességű nedvszívó aljzatok alapozó és a javítóhabarcsok érlelőszert. A **Mapecure E** és a **Mapecure S** kategóriájukban a piacon jelenleg létező legjobb minőségű termékek, amelyek megakadályozzák a rájuk kerülő rétegek tapadását. Ezért homokszórással teljesen eltávolítsa el, ha egy simítóbevonat vagy festés kerül később bedolgozásra. Ha az **Elastocolor**

Mapegrout 430: szálerősítéses, finomszemcséjű, zsugorodáskompenzált, közepes mechanikai szilárdságú, állékony (tixotróp) betonjavító habarcs, összhangban az MSZ EN 1504-3 szabvány, R3 osztály követelményeivel

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti osztályozása:	R3
Típus:	CC
Állag:	por
Szín:	szürke
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):	1,0
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1250
Szárazanyag tartalom (%)	100
Kloridion-tartalom: minimális követelmény $\leq 0,05\%$ - MSZ EN 1015-17 szerint (%):	$\leq 0,05$

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

Keverék színe:	szürke
Keverési arány:	100 tömegrész Mapegrout 430 -hoz 17,5-18,5 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 4,4-4,6 liter víz)
Keverék állaga:	állékony (tixotróp)
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	2000
Keverék pH-ja:	> 12,5
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Bedolgozási idő:	kb. 1 óra
Várakozási idő két réteg bedolgozása között:	legfeljebb 4 óra

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (keverővíz 18%)

Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti R3-as osztályú habarcs követelménye	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	≥ 25 (28 nap múlva)	> 7 (1 nap múlva) > 25 (7 nap múlva) > 30 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs	> 2 (1 nap múlva) > 4 (7 nap múlva) > 6 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (GPa):	MSZ EN 13412	≥ 15 (28 nap múlva)	23 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (alíjat típusa (MC 0,40 – a/c = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	$\geq 1,5$ (28 nap múlva)	> 2 (28 nap múlva)
Ellenállás gyorsított szén-dioxidos telítéssel szemben:	MSZ EN 13295	Szén-dioxidos telítési mélység \leq vonatkoztatási beton (típus: MC 0,45 a/c arány = 0,45)	a vizsgálaton megfelelt (*)
Kapillaris nedvsvívás (kg/m ² ·h ^{0,5}):	MSZ EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,40
Hőkompatibilitás tapadásonként mérve az MSZ EN 1542 szerint (MPa): - fagyásgátló sókkal kezelt fagyás - olvadási ciklusok: - fagyásgátló sókkal kezelt viharciklusok: - fagyásgátló sókkal kezelt hőciklusok:	MSZ EN 13687/1 MSZ EN 13687/2 MSZ EN 13687/4	$\geq 1,5$ (50 ciklus után) $\geq 1,5$ (30 ciklus után) $\geq 1,5$ (30 ciklus után)	> 1,5 > 1,5 > 1,5
Tűzállóság:	MSZ EN 13501-1	Euroclass	A1



A Mapegrout 430 besimítása

(*) A vizsgálaton megfelelt **Elastocolor Pittura**, **Elastocolor Rasante**, **Colorite Beton**, illetve **Colorite Performance** felületi védelem alkalmazása mellett.

Mapegrout 430



Primer-t használják kipárolgásgátló bevonatként, és az **Elastocolor Pittura** vagy **Elastocolor Rasante** a védőbevonat, akkor a kipárolgásgátló eltávolítása nem szükséges.

Tisztítás

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

ANYAGSZÜKSÉGLET

17 kg/m² minden cm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

25 kg-os zsákok.

ELTARTHATÓ

Normál körülmények között, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

A termék eleget tesz az EC 1907/2006 (REACH) szabályozás XVII. csatolmány, 47. bekezdésben foglaltaknak.

Különleges 25 kg-os vákuumcsomagolású polietilén zsákokban kerül forgalomba, amelyek a teljes építkezés folyamán eltarthatók kültérben. Eső nem befolyásolja tulajdonságait.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Mapegrout 430 cementet tartalmaz, amely izzadtsággal vagy más testnedvekkel érintkezve azokkal irritáló alkáli reakcióba lép, és irritációt okozhat az arra érzékeny személyeknél. Szemkárosodást okozhat. A termék használatakor viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket. Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, mossa le azonnal bő, tiszta vízzel és forduljon orvoshoz! A termékünk biztonságos használatára, a további és teljes információ miatt olvassa el a vonatkozó legfrissebb Biztonsági Adatlapot.

SAKEMBEREK 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.

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

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők.

