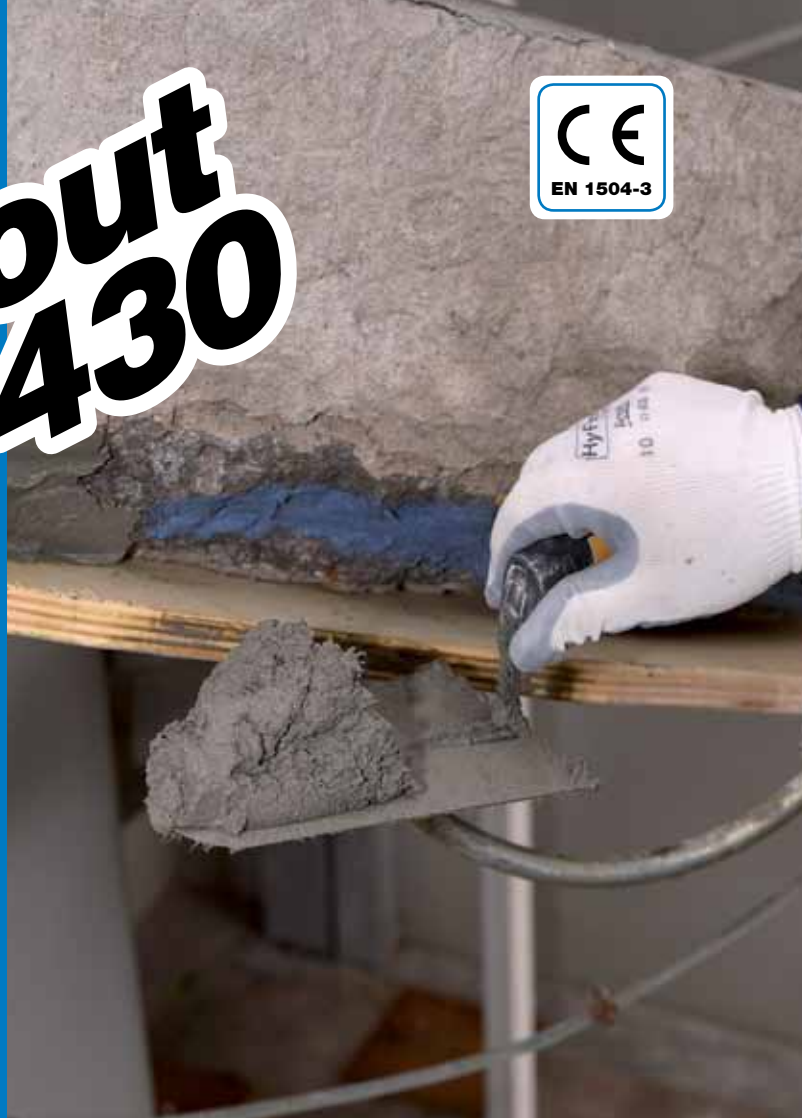




MapegROUT 430

**Szálerősítéses,
finomszemcsésű,
normál kötésiidejű
állékony (tixotróp)
betonjavító habarcs**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A betonacélok oxidációja miatt károsodott betonszerkezetek betontakarásának helyreállítása.

Jellemző alkalmazások

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

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **MapegROUT 430** a MAPEI kutatólaboratóriumaiiban kifejlesztett összetételű, cementből, osztályozott szemcseméretű adalékanyagokból, speciális adalékszerekből és szintetikus szálakból álló zsugorodáskompenzált, előkevert 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 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 elérésére.

A **MapegROUT 430** zsugorodás-kompenzált tulajdonságának nyílt levegőn szárításának garantálásához 0,25 tömeg%-nyi **Mapecure SRA** speciális, a plasztikus és hidraulikus zsugorodásokat

csökkentő adalékszert adjon a keverékhez.

A **Mapecure SRA**-nak kiemelkedően fontos szerepe van a habarcs hatékonyabb érlelésében. 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 utókezelőszerekként viselkedik úgy, hogy kölcsönhatásba lép a cementösszetevőkkel, és az adalékszerrel nem kezelt habarcs értékeihez képest 20-50%-nyi mértékben csökkenti zsugorodását. Ez nyilvánvalóan kevesebb repedéssel jár együtt.

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 **Mapecure**-rel vagy **Mapecure 1K**-val kezelték.

A **MapegROUT 430** teljesíti az EN 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 EN 1504-3 ("Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelőségértékelés. 3. rész: Szerkezeti és nem szerkezeti javítás") szabványok szerint az

Mapegrout 430



A Mapegrout 430 bedolgozása simítóval



A Mapegrout 430 bedolgozása szórással



A Mapegrout 430 simítása simítóval

R3 osztályú szerkezeti habarcsokra előírt alapvető követelményeket.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapegrout 430**-at nagy nyomó igénybevételnek, nagy dinamikus terhelésnek vagy 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 pótlólagos 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 Hi-Flow**-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 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.

Bekeverés 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 vízmennyiséget 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

Bedolgozás

A habarcs vakolókanállal, simóval vagy habarcsszóró géppel, függőleges vagy akár fej feletti felületekre is bedolgozható zsaluzat nélkül legfeljebb 35 mm rétegvastagságban. Zsaluzat nélkül 20 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**, **Planitop 100**, **Mapelastic** vagy **Mapelastic Smart**. Kikeményedésük után **Elastocolor Pittura**-val átfesthetők.

A BEDOLGOZÁS SORÁN ÉS UTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Csak eredeti palettán, fedett és száraz helyen tárolt **Mapegrout 430**-at használjon.
- Meleg évszakban 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 betonérlelő bevonatot, vagy **Elastocolor Primer** oldószerbázisú, a nagy behatoló-képességű nedvszívó aljzatok alapozó és a javítóhabarcsok érlelészerét. A **Mapecure E**

Mapegrout 430: finomszemcsés, szálerősített, zsugorodáskompenzált, közepes szilárdságú, állékony betonjavító cementes habarcs, mely megfelel az EN 1504-3 szabvány R3 osztályának

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Az EN 1504-3 szabvány szerinti osztályozása:	R3
Típus:	CC
Állag:	por
Szín:	szürke
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):	1,0
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1.250
Szárazanyag tartalom (%):	100
Kloridion-tartalom: – minimális követelmény ≤ 0,05% - EN 1015-17 szerint (%):	≤ 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):	2.000
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 EN 1504-3 szabvány szerint R3-as osztályú habarcs követelménye	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	EN 12190	≥ 25 (28 nap múlva)	> 7 (1 nap múlva) > 25 (7 nap múlva) > 30 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	EN 196/1	nincs	> 2 (1 nap múlva) > 4 (7 nap múlva) > 6 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (GPa):	EN 13412	≥ 15 (28 nap múlva)	23 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (alzat típusa (MC 0,40 – a/c = 0,40 arány) az EN 1766 szerint) (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (28 nap múlva)	> 2 (28 nap múlva)
Ellenállás gyorsított szén-dioxidos telítéssel szemben:	EN 13295	Szén-dioxidos telítési mélység ≤ vonatkoztatási beton (típus: MC 0,45 a/c arány = 0,45)	a vizsgálaton megfelelt
Kapillaris nedvszívás (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,40
Hőkompatibilitás tapadásonként mérve az EN 1542 szerint (MPa): – fagyásgátló sókkal kezelt fagyás - olvadási ciklusok: – fagyásgátló sókkal kezelt viharciklusok: – fagyásgátló sókkal kezelt hőciklusok:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 1,5 (50 ciklus után) ≥ 1,5 (30 ciklus után) ≥ 1,5 (30 ciklus után)	> 1,5 > 1,5 > 1,5
Tűzállóság:	EN 13501-1	Euroclasse	A1



A Mapegrout 430 besimítása

Mapegrout 430



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 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 megfelel az Annex XVII-ben foglaltaknak, Szabályzat (EC) N°1907/2006 (REACH), 47-es tétel.

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 irritatív; cementet tartalmaz, ami, izzadsággal, vagy egyéb

testnedvekkel érintkezve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép és allergiás tüneteket okozhat az arra hajlamos személyeknél. Szemkárosodást okozhat. Védőkesztyű és védőszemüveg használata javasolt. Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes információit a Biztonsági Adatlap aktuális változata tartalmaz.

TERMÉK SZAKEMBEREK SZÁMÁRA.

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 termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET