



Planitop 400

Gyorskötésű, zsugorodás-kompenzált, állékony (tixotróp) javítóhabarcs betonszerkezetek felületének 1-40 mm közötti egyrétegű, akár változó rétegvastagságú helyreállításához

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Károsodott betonszerkezetek vízszintes vagy függőleges felületének mélységi javítása.

Jellemző alkalmazások

- A betonacélok megrozsdásodása miatt károsodott betonerkélyek élleinek és homlokfelületének gyorsjavítása.
- Károsodott sarkok, betongerendák, pillérek és betonpanelek gyorsjavítása.
- A beépítés vagy szállítás során megsérült előregyártott betonelemek gyorsjavítása.
- Betoncsövek sérült peremeinek javítása.
- Betonbedolgozási hibák, kavicsfészkek, zsaluzat távtartóinak üregei, rábetonozási hézagok, stb. gyorsjavítása.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Planitop 400** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, speciális hidraulikus kötőanyagokból, osztályozott szemcseméretű finom adalékokból, speciális adalékszerekből álló előkevert száraz-habarcs.

A **Planitop 400** kellő mennyiségű vízzel bekeverve könnyen bedolgozható, állékony (tixotróp) habarccsá válik, amely rétegenként legfeljebb 4 cm vastagságban is bedolgozható függőleges felületekre.

A **Planitop 400** a bedolgozása után 4-5 óra múlva terhelhető.

A **Planitop 400** nagyon finom osztályozott szemcseméretű adaléktartalma és a magas műgyantatartalma miatt bedolgozható vakolókanállal.

A **Planitop 400** miután megszilárdult, a következő jellemzőkkel bír:

- jól tapad a már meglévő betonhoz;
- jó kopásállóságú;
- magas szilárdságú.

A **Planitop 400** teljesíti az MSZ EN 1504-9 ("Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, 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 megfelelőségetértékelés. 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.

Planitop 400



Erkély-homlokfelület javítás: aljzatelőkészítés



Erkély-homlokfelület javítás: fa zsalu beállítása



Erkély-homlokfelület javítás: Planitop 400 bedolgozása

- Ne adjon a **Planitop 400**-hoz cementet, meszet, gipszet vagy adalékszert.
- Ne használja a **Planitop 400**-at habarcsszóró géppel végzendő helyreállításokhoz.
- Ne használja a **Planitop 400**-at vakolatként (használjon helyette **Nivoplan**-t).
- Ne használja a **Planitop 400**-at precíziós kihorgonyzásához (használjon helyette **Mapefill**-t).
- Ne használja a **Planitop 400**-at száraz vagy poros felületre.
- Ne használja a **Planitop 400**-at sima felületre. Előzetesen érdesítse az aljzatot, hogy legalább 5 mm érdességet kapjon.
- Ne hagyja a **Planitop 400** zsákját közvetlen a napsugárzásnak kitett területen a felhasználása előtt.
- Ne használja a **Planitop 400**-at +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.
- Ne használja fel a **Planitop 400**-at, ha a csomagolás sérült, vagy már bontott.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS Aljzatelőkészítés

1-4 cm vastagságban sérült betonelemek javítása (pl. erkélyek homlokfelületei, peremei, stb.)

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, zsiroktól, olajktól és korábbi festések nyomaitól. A betonacélokat védje **Mapefer**-rel vagy **Mapefer 1K**-val. Töltsen az aljzatot vízzel. A **Planitop 400** bedolgozása előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon. Szükség esetén a vizet sűrített levegővel távolíthatja el.

Bekeverés

Folyamatos keverés közben szórja a 25 kg-os zsák **Planitop 400**-at egy 3,75-4 liter tiszta vizet tartalmazó vödörbe, és keverőgépbe fogott keverőszárral keverje addig, amíg egynemű, csomómentes keveréket nem kap.

A **Planitop 400** gyors kötése miatt csak annyi terméket keverjen be, amennyit (+20°C-on) 10 percen belül be tud dolgozni.

Bedolgozás

Sérült betonszerkezetek legfeljebb 4 cm vastagságú helyreállítása (pl. erkélyek homlokfelületei, peremei, stb.).

A habarcs vakolókanállal bedolgozható. Legfeljebb 4 cm rétegvastagságban dolgozza be rétegenként. Ha különösen mély területeket javít, több réteg **Planitop 400**-at dolgozzon be kb. 15 perc várakozási idővel a rétegek között. A helyreállítási munka befejezése után a javított területet legalább 24 órán keresztül tartsa nedvesen.

A PLANITOP 400 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.

Tisztítás

A **Planitop 400** megkötése előtt a szerszámok és az edények vízzel tisztíthatók le. Megkötött állapotban csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

18,5 kg/m² minden cm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

25 kg-os zsákok 4x5 kg-os dobozok.

ELTARTHATÓ

A **Planitop 400** 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.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Planitop 400** 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 információt 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 ismertettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken

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):	0,5
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1.300
Száranyag tartalom (%)	100
Klórion-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 Planitop 400 -hoz 15-16 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 3,75-4 liter víz)
Keverék állaga:	állékony (tixotróp)
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	2.100
Keverék pH-ja:	> 12
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Bedolgozási idő:	kb. 10 perc
Kötésidő: - kezdeti: - vége:	kb. 15 perc kb. 30 perc

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (keverővíz 15,5%)

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)	> 8 (3 óra múlva) > 15 (1 nap múlva) > 30 (7 nap múlva) > 35 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs rá szabvány	> 3 (3 óra múlva) > 4 (1 nap múlva) > 5 (7 nap múlva) > 7 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (GPa):	MSZ EN 13412	≥ 15 (28 nap múlva)	24 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (aljazat típusa MC 0,40 – v/c arány = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	$\geq 1,5$ (28 nap múlva)	> 1,5 (28 nap múlva)
Gyorsított karbonátosodással szembeni ellenállás:	MSZ EN 13295	A karbonátosodás mélysége \leq a referencia betonnál (MC 0,45 típusú 0,45 víz/cement tényezővel) az UNI 1766 szerint	megfelelő
Kapilláris nedvszívás (kg/m ² ·h ^{0,5}):	MSZ EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,5
Hőkompatibilitás tapadásonként mérve az MSZ EN 1542 szerint (MPa): - olvasztóókkal kezelt fagyás - olvadási ciklusok: - viharciklus:	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:	EN 13501-1	Euroclasse	A1



Erkély-homlokfelület javítás: felületképzés



Betongerenda helyi javítása

Planitop 400

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