

Planitop Rasa & Ripara

Gyorsan kötő, szálerősített, zsugorodáskompenzált állékony (tixotróp), különböző vastagságban (3-40 mm), egy rétegben felhordható cementkötésű habarcs betonjavításra és -simításra

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Nem szerkezeti javításra és simítóbevonatként belső vagy külső, vízszintes vagy függőleges betonfelületeknél, alkalmas továbbá vízzel állandó érintkezésben lévő szerkezetek javítására.

Jellemző alkalmazások

- Károsodott betonfelületek, gerendák, pillérek, zajvédő falak, párkányok sarkainak, illetve erkélyek éleinek gyorsjavítása.
- Felületi hibák gyors simítása olyan öntött beton szerkezetekben, mint kavicsfészkek, távtartó üregek, munkahézagok stb., még a felület lefestése előtt.
- Középületeken található betonszegélyek, például szoknyatetők vagy kiálló díszítőelemek javítása és simítása.
- Előre gyártott betonszerkezetek javítása.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Planitop Rasa & Ripara** a MAPEI kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, különleges hidraulikus kötőanyagokból, válogatott finomszemcsés adalékanyagokból, poliakrilnitril szintetikus szálakból, szintetikus gyantákból és válogatott adalékanyagokból álló egykomponensű, állékony (tixotróp) cementkötésű habarcs. A **Planitop Rasa & Ripara** vízzel bekeverve könnyen bedolgozható habarccsá válik, amely vakolókanál vagy simító használatával 3-40 mm rétegvastagságban vihető fel függőleges felületek javítására vagy simítására.

A **Planitop Rasa & Ripara** zsugorodás nélkül szilárdul és szintetikus száltartalmának köszönhetően kitűnően tapad a betonaljakatokhoz. A **Planitop Rasa & Ripara** miután megszilárdult, a következő jellemzőkkel bír:

- kitűnő tapadás mind a már meglévő betonhoz ($\geq 1,5$ MPa), ha bedolgozás előtt a betont vízzel telítették, mind a betonacélhoz, különösen ha azokat előzetesen **Mapefer vagy Mapefer 1K**, az EN 1504-7 („*Betonvasalatok korrózióvédelme*”) szabványnak megfelelő korróziógátló és lúgos kémhatást visszaállító cementkötésű habarccsal kezelték;
- magas szintű stabilitás és ebből adódóan alacsony repedési kockázat a képlékeny fázisban és megszilárdulás után;
- hőkompatibilitás a fagyás-olvadási ciklusokkal, tapadásonként mérve az EN 1542 szabvány szerint;
- vízzáró.

A **Planitop Rasa & Ripara** megfelel az EN-1504-9 („*Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelési értékelés. Általános elvek a termékek és rendszerek használatára*”) szabvány követelményeinek és az EN 1504-3 („*Szerkezeti és nem szerkezeti javítások*”) szabvány alapvető követelményeinek a nem szerkezeti R2 osztályú habarcsokra vonatkozóan, illetve az EN 1504-2 („*Betonfelületek védelmi rendszerei*”) szabvány Nedvességtartalom szabályozó (MC) és Növekvő elektromos ellenállás a nedvességtartalom korlátozásával (IR) elveinek bevonat (C) termékekre előírt követelményeknek.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Planitop Rasa & Ripara** betonszerkezetekre: a felületet előzőleg mindig érdesítse fel!

- Ne használja a **Planitop Rasa & Ripara**-t száraz betonfelületre!
- Ne adjon a **Planitop Rasa & Ripara**-hoz cementet vagy adalékszt!
- Ne adjon vizet a keverékhez a jobb bedolgozhatóság érdekében, ha az már kötni kezdett!
- Ne használja a **Planitop Rasa & Ripara**-t vakológéppel végrehajtott javításokra: a termék körülbelül 30 perc után elkezd megkötni.
- Ne hagyja kinn a **Planitop Rasa & Ripara** zsákokat a napon használat előtt!
- Ne használja a **Planitop Rasa & Ripara**-t +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten!
- Ne használja fel a **Planitop Rasa & Ripara**-t, ha a csomagolás sérült, vagy már bontott!
- Ne használja a **Planitop Rasa & Ripara**-t az elemek pontos helyreillesztésére (használgjon helyette Mapefillt vagy Mapefill R-et)!

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzat-előkészítés

- Távolítsa el minden sérült és leváló félben lévő betonrészt addig, amíg tömör, durva és erős aljzatot nem kap! Az esetleges korábbi javításokat, ha nem tapadnak tökéletesen az aljzatra, szintén távolítsa el!
- Homokfúvással vagy nedves homokfúvással tisztítsa meg a betont és a betonacélokat a portól, rozsdától, cementtej maradványoktól, zsíroktól, olajoktól és korábbi festések nyomaitól!
- Kezelje a betonacélokat **Mapefer**-rel vagy **Mapefer 1K**-val, az egyes termékekhez kapcsolódó termékismertetőkből részletezett eljárás szerint!
- Várja meg, amíg a **Mapefer** vagy **Mapefer 1K** megszárad!
- Töltsa az aljzatot vízzel!
- Mielőtt a **Planitop Rasa & Ripara**-val javításokat végezne, várjon, amíg a felesleges víz elpárolog! Szükség esetén használjon sűrített levegőt a felesleges víz eltávolításához! Az aljzatot telíteni kell vízzel, de a felszínének száraznak kell lennie.

Bekeverés

Folyamatos keverés mellett lassan öntsön bele 25 kg **Rasa & Ripara**-t egy 4,3-4,8 liter tiszta vizet tartalmazó tartályba! Óvatosan keverje a keveréket pár percig, majd kaparja le a tartály oldaláról és aljáról az odaragadt port! Folytassa a keverést, amíg minden összetevő jól elkeveredik és csomómentes keveréket nem kap! A keverés végeztével képlékeny állagú habarcsot kap.

A **Planitop Rasa & Ripara** bedolgozási ideje +20°C-on kb. 15 perc.

Annak érdekében, hogy könnyebben érjen el egy sima, egyenletes keveréket, és elkerülje a habarcs habosodását, használjon alacsony fordulaton habarcskeverőbe vagy fúrógépbe fogott spirális keverőszárat. Ne keverje be kézzel a terméket! Ha mindenképpen kézzel kell a bekeverést elvégeznie, egy vakolókanál segítségével nyomja a habarcsot a tartály falához, hogy a csomókat eltüntesse!

Bedolgozás

Vakolókanál vagy simító segítségével, zsaluzat nélkül dolgozza be a habarcsot, 3-40 mm vastagságban. Az időjárási körülményektől függően simítsa be a felületet szivacs-simítóval kb. 30 perc után (+20°C-nál). Ha a javítandó szerkezet nagy dinamikus terhelésnek van kitéve, előnyös lehet, ha valamilyen rugalmas simító és kiegyenlítő keveréket használ, például **Mapelastic**-ot, **Mapelastic Guard**-ot vagy **Mapelastic Smart**-ot. Az utolsó védőbevonatot az **Elastocolor Pittura** színes felületképző termék felhordásával érheti el.

A BEDOLGOZÁS SORÁN ÉS UTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Csak eredeti raklapon, fedett helyen tárolt **Planitop Rasa & Ripara**-t használjon!
- Meleg időben hűvös helyen tárolja a terméket, és hideg vizet használjon a keverék elkészítéséhez!
- Hideg időben fagytól védett, zárt helyen, kb. +20°C-on tárolja a terméket! Használjon langyos vizet a habarcs bekeveréséhez!
- Javasolt a habarcs besimítása után a **Planitop Rasa & Ripara** gondos érlelése, főleg meleg vagy szeles időben, elkerülve a keverővíz túl gyorsan történő elpárolgása okozta plasztikus zsugorodásból eredő felületi repedéseket. A habarcs felhordás után permetezzen vizet a felületre legalább 24 órán át vagy használjon a **Mapecure** termékcsaládba tartozó érlelőszert! Ha érlelőszert használt, bizonyosodjon meg róla, hogy homokfúvással vagy nedves homokfúvással eltávolította azt a felületről, mielőtt bármilyen más terméket felhordana, mivel az érlelőszert gátolhatja a következő bevonatrétegek jó tapadását.

Tisztítás

A habarcs megszilárdulása előtt a szerszámok vízzel tisztíthatók le. Megszilárdult állapotban csak mechanikus úton, nagyon nehezen távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 15 kg/m² minden cm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

25 kg-os, egyenként 4x5 kg-os csomagokat tartalmazó zsákok és dobozok.

TÁROLÁS

A **Planitop Rasa & Ripara** eredeti csomagolásban legfeljebb 12 hónapig tartható el. A termék megfelel az vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló (EC) No 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. Melléklet 47. pontjában foglaltaknak.

Különleges 25 kg-os vákuumcsomagolású polietilén zsákokban kerül forgalomba, amelyek a teljes építkezés folyamán tarthatók kültéren. Az eső nem befolyásolja a tulajdonságait.

Planitop Rasa & Ripara: állékony, szálerősített, gyorsan kötő, zsugorodáskompenzált cementkötésű habarcs betonjavításra és -simításra, mely megfelel az EN 1504-3 szabványban foglaltaknak R2 osztályú habarcsra vonatkozóan, illetve az EN 1504-2 szabvány MC és IR elveiben foglaltaknak a bevonat (C) termékekre vonatkozóan

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Az EN 1504-3 szabvány szerinti osztályozás:	R2
Típus	PCC
Állag:	por
Szín:	szürke
Adalékanyag legnagyobb átmérője (EN 1015-1) (mm):	0,4
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1200
Szárazanyag tartalom (%):	100
Kloridion tartalom: - minimális követelmény $\leq 0,05\%$ - EN 1015-17 szerint (%):	$\leq 0,05$

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

Keverék színe:	szürke
Keverési arány:	100 rész Planitop Rasa & Ripara -hoz 17-19 rész víz (25 kg-os zsákonként 4,3-4,8 liter víz)
Keverék állaga:	állékony (tixotróp) - kenhető
Keverék sűrűsége (EN 1015-6) (kg/m ³):	1800
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Felhasználhatósági idő:	kb. 15 perc
Várakozási idő a besimítás előtt:	kb. 30 perc
Kötési idő: - kezdete: - vége:	kb. 30 perc kb. 40 perc

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (KEVERŐVÍZ 18%)

Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az EN 1504-2 szabvány MC és IR elveinek bevonat (C) termékekre vonatkozó követelményei	Az EN-1504-3 szabvány R2-es osztályú habarcsra vonatkozó követelményei	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	EN 12190	nem követelmény	≥ 15 (28 nap múlva)	≥ 5 (1 nap múlva) ≥ 15 (7 nap múlva) ≥ 18 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	EN 196/1	nem követelmény	nem követelmény	≥ 2 (1 nap múlva) ≥ 3 (7 nap múlva) ≥ 4 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (GPa):	EN 13412	nem követelmény	nem követelmény	13 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (aljat típusa MC 0,40), az EN 1766 szerint (MPa):	EN 1542	terhelésmentes, merev rendszereknél: $\geq 1,0$	$\geq 0,8$ (28 nap múlva)	$\geq 1,5$ (28 nap múlva)
Hőkompatibilitás tapadásoként mérve az EN 1542 szerint (MPa): - fagyásgátló sókkal kezelt fagyás-olvadási ciklusok:	EN 13687/1	terhelésmentes, merev rendszereknél: $\geq 1,0$	$\geq 0,8$ (50 ciklus után)	$\geq 1,5$
Kapillaris nedvsvívás (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	nem követelmény	$\leq 0,5$	$\leq 0,4$
Vízzáras - a vízáteresztés együtthatójaként kifejezve (kg/m ² ·h ^{0,5})	EN 1062-3	$W < 0,1$	nem követelmény	$W < 0,1$ III. osztály (alacsony vízáteresztés) az EN 1062-1 szerint
Páraáteresztés - egyenértékű légrétegvastagság S_D - (m):	EN ISO 7783-1	I. osztály: $S_D < 5$ m II. osztály: $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50 \text{ m}$ III. osztály: $S_D > 50 \text{ m}$	nem követelmény	$S_D < 5$ I. osztály (páraáteresztő)
Éghetőség:	EN 13501-1	Euroclass		A1

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Planitop Rasa & Ripara** irritatív; cementet tartalmaz, ami izzadsággal vagy egyéb testnedvekkel érintkezve, azokkal irritáló lúgos reakcióba lép és allergiás tüneteket okozhat az arra hajlamos személyeknél. Szemkárosodást okozhat. A szemmel vagy bőrrel való érintkezés esetén bő vízzel mossa le és forduljon orvoshoz! Védőkesztyű és védőszemüveg használata javasolt. Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes tájékoztatást a biztonsági adatlap aktuális változata tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT.

FIGYELMEZTETÉS

Bár a jelen termékismertetőben szereplő műszaki adatok és figyelmeztetések legjobb tudásunkon és tapasztalatunkon alapulnak, az összes fenti információ minden esetben csupán tájékoztató jellegű és hosszú távú gyakorlati alkalmazás esetén jóváhagyást igényel; ezért bárkinek, aki a terméket használni szeretné, előzőleg meg kell bizonyosodnia, hogy az megfelel-e a tervezett alkalmazási területnek. Minden esetben kizárólag a felhasználó vállal teljes felelősséget minden következményért, ami a termék felhasználásából ered.

**A műszaki adatlap aktuális változatához kérjük,
látogasson el honlapunkra: www.mapei.com**

**A termékre vonatkozó referenciák kérésre
rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a
www.mapei.com honlapon**

1079-10-2013

Képek:

A Planitop Rasa & Ripara felvitele vakolókanállal

A Planitop Rasa & Ripara felvitele simítóval

A Planitop Rasa & Ripara lehúzása kartecsnivel

A Planitop Rasa & Ripara besimítása