



Planitop Rasa & Ripara



**R2 osztályú, gyorskötésű,
szálerősített, zsugorodás-
kompenzált, állékony
cementkötésű habarcs beton
javítására és simítására,
bedolgozható rétegenként
3–40 mm vastagságban**

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Nem szerkezeti javításra és simítóbevonatként beltéri vagy kültéri, 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 kavicsfészkék, 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 kutatólaboratóriumaiiban kifejlesztett összetételű, különleges hidraulikus kötőanyagokból, válogatott finomszemcsés adalékanyagokból, poliakrilnitril szintetikus szálakból, szintetikus gyantákból és válogatott adalékanyagokból álló egykomponensű, állékony, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (EMICODE EC1 R Plus) habarcs. Bekeverés után a termék könnyen bedolgozható habarccsá válik, és a kötési és szilárdulási ideje módosítható **Mapetard ES**-sel. Simító használatával 3–40 mm rétegvastagságban vihető fel betonfelületek javítására vagy simítására.

A **Planitop Rasa & Ripara** zsugorodás nélkül szilárdul és kitűnően tapad a betonajzatokhoz. 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 méretstabilitás 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. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelőségi 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**-t sima betonfelületre: a felületet előzőleg mindig érdesítse fel!

Planitop Rasa & Ripara



A Planitop Rasa & Ripara felvitele vakolókanállal



A Planitop Rasa & Ripara felvitele simítóval

- Ne használja a **Planitop Rasa & Ripara**-t száraz betonfelületre!
- Ne adjon a **Planitop Rasa & Ripara**-hoz cementet vagy adalékiszert, kivéve a **Mapetard ES**-t!
- Ne adjon vizet a keverékhez a jobb bedolgozhatóság érdekében, ha az már kötni kezdett!
- 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 precíziós kihorgonyzáshoz (használgjon helyette **Mapefill**-t vagy **Mapefill R**-t)!

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

- 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, zsiroktól, olajoktól és korábbi festések nyomaitól!
- Kezelje a betonacélokat **Mapefer**-rel vagy **Mapefer 1K**-val, az egyes termékekhez kapcsolódó termékismertetőikben részletezett eljárás szerint!
- Várja meg, amíg a **Mapefer** vagy **Mapefer 1K** megszárad!
- Telítse 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

Öntsön egy megfelelő edénybe 4,2 liter tiszta vizet, és folyamatos keverés mellett lassan öntsön bele 25 kg **Planitop Rasa & Ripara**-t. Gondosan keverje a keveréket pár percig, majd kaparja le a tartály oldaláról és aljáról az odaragadt port!

Adjon még hozzá vizet a kívánt konzisztencia elérése érdekében, de a javasolt mennyiséget ne lépje túl (4,3–4,8 liter). Folytassa a keverést néhány percig, amíg jól elkeveredett, pasztikus konzisztenciájú és csomómentes keveréket nem kap.

A sima, egyenletes paszta állag elérésének megkönnyítéséhez használjon merülő keverőgépet vagy alacsony fordulatszámú keverőt spirál keverőszárral, hogy elkerülje a habosodást.

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!

A **Planitop Rasa & Ripara** kb. 15 percig marad bedolgozható +10°C és +25°C hőmérséklet között.

Ha a **Planitop Rasa & Ripara** módosítása szükséges bizonyos építéshelyi követelmények miatt, vagy ha az időjárás különösen

meleg, a **Mapetard ES** adalékiszert adható a gyorskötésű habarcsokhoz.

Ez a speciális adalékiszert, amelyből egy 0,25 kg-os kanna adagolható minden 25 kg-os zsák **Planitop Rasa & Ripara** habarcsokhoz, lehetővé teszi a már egyébként is kitűnő bedolgozási idejű habarcs bedolgozhatóságának további 15-20 perccel történő meghosszabbítását.

Kismértékű képlékenyítő hatásának köszönhetően a **Mapetard ES Planitop Rasa & Ripara**-hoz adagolása lehetővé teszi a keverővíz csökkentését 0,2-0,3 literrel. Ebben az esetben öntsön kb. 4 liter tiszta vizet és egy kanna **Mapetard ES**-t egy megfelelő edénybe és lassan, folyamatos keverés közben adjon hozzá egy 25 kg-os zsák **Planitop Rasa & Ripara**-t. Gondosan keverje a keveréket néhány percig, kaparja le az edény aljára és oldalára tapadt port. Adjon hozzá a szükséges konzisztencia elérése érdekében még egy kis vizet, de ne haladja meg a maximális javasolt kb. 4,5 liter vízmennyiséget.

A habarcs bedolgozása

Vakolókanál vagy simító segítségével dolgozza be a habarcsot 3-40 mm vastagságban; zsaluzat nem szükséges.

Ahogy a habarcs kötni kezd, simítsa le a felületet szivacs-simítóval. A szükséges várakozási idő a környezeti körülményektől függ. A felület festésére és védelmére hordjon fel egy réteg rugalmas terméket az **Elastocolor** termékcsaládból vagy akril terméket a **Colorite** termékcsaládból. A rendelkezésre álló bevonatok a vonatkozó termék színkatalógusából választhatók, amelyek a **ColorMap®** automata színkeverő rendszerrel előállítható hatalmas színválasztékban elérhetők.

Ha a javítandó szerkezet nagy dinamikus terhelésnek van kitéve, előnyös lehet, ha a végső színezés előtt valamilyen 2 mm vastag rugalmas simító és kiegyenlítő keveréket használ, például **Mapelastic**-ot, **Mapelastic Guard**-ot vagy **Mapelastic Smart**-ot.

Ebben az esetben az utolsó védőbevonatot az **Elastocolor Pittura** színes felületképző termék felhordásával érheti el.

A BEDOLGOZÁS SORÁN ÉS UTÁN BETARTANDÓ ÖVINTÉZKEDÉSEK

- 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 elpárologása okozta pasztikus zsugorodásból eredő felületi repedéseket. A habarcs felhordása után permetezzen vizet a felületre legalább 24 órán át vagy használjon a **Mapecure** termékcsaládba tartozó érlelőszert! Ha érlelőszert használ, 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.

Planitop Rasa & Ripara: állékony, szálerősített, gyorsan kötő, zsugorodáskompenzált cementkötésű habarcs betonjavításra és -simításra, mely megfelel az MSZ EN 1504-3 szabványban foglaltaknak R2 osztályú habarcsra vonatkozóan, illetve az MSZ 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 (MSZ EN 1015-1) (mm):	0,4
Látszólagos sűrűség (kg/m³):	1200
Szárazanyag tartalom (%):	100
Kloridion tartalom: – minimális követelmény ≤ 0,05% - MSZ EN 1015-17 szerint (%)	≤ 0,05
EMICODE:	EC1 R Plus – nagyon alacsony kibocsátású

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 - kenhető
Keverék sűrűsége (EN 1015-6) (kg/m³):	1800
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Keverék pH-ja:	12
Keverék fazékideje:	kb. 15 perc (**)
Várakozási idő a besimítás előtt:	kb. 30 perc
Kötési idő:	kb. 30 perc

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (KEVERŐVÍZ 18%)

Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-2 szabvány MC és IR elveinek bevonat (C) termékekre vonatkozó követelményei	Az MSZ EN-1504-3 szabvány R2-es osztályú habarcsra vonatkozó követelményei	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	nincs követelmény	≥ 15 (28 nap múlva)	≥ 5 (1 nap múlva) ≥ 15 (7 nap múlva) ≥ 18 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs követelmény	nincs követelmény	≥ 2 (1 nap múlva) ≥ 3 (7 nap múlva) ≥ 4 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (GPa):	MSZ EN 13412	nincs követelmény	nincs követelmény	13 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (aljazat típusa MC 0,40), az EN 1766 szerint (MPa):	MSZ EN 1542	terhelésmentes, merev rendszereknél: ≥ 1,0	≥ 0,8 (28 nap múlva)	≥ 1,5 (28 nap múlva)
Hőkompatibilitás tapadásonként mérve az EN 1542 szerint (MPa): - fagyásgátló sókkal kezelt fagyás-olvadási ciklusok:	MSZ EN 13687/1	terhelésmentes, merev rendszereknél: ≥ 1,0	≥ 0,8 (50 ciklus után)	≥ 1,5
Kapilláris nedvszívás (kg/m²·h^{0,5}):	MSZ EN 13057	nincs követelmény	≤ 0,5	≤ 0,4
Vízárás - a vízáteresztés együtthatójaként kifejezve (kg/m²·h^{0,5}):	MSZ EN 1062-3	W < 0,1	nincs követelmény	W < 0,1 III. osztály (alacsony vízáteresztés) az EN 1062-1 szerint
Páraáteresztés - egyenértékű légrétegvastagság S_D-(m):	MSZ EN ISO 7783-1	Class I S _D < 5 m Class II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Class III S _D > 50 m	nincs követelmény	S _D < 5 I. osztály (páraáteresztő)
Éghetőség:	MSZ EN 13501-1	Euroclass		A1

(*) Ha a **Planitop Rasa & Ripara** a **Mapetard ES** adalékszerrel van bekeverve (egy 0,25 kg-os kanna minden 25 kg-os zsákhöz) a keverővizet le kell csökkenteni 0,2-0,3 literrel.

(**) A **Mapetard ES** hozzáadásával a **Planitop Rasa & Ripara** bedolgozhatósági ideje növelhető további 15-20 perccel.
N.B. A **Planitop Rasa & Ripara** teljesítményjellemzői **Mapetard ES** hozzáadásával is ugyanazok, mint adalékszer nélkül.



A **Planitop Rasa & Ripara** lehúzásá kartecsnivel



A **Planitop Rasa & Ripara** besimítása

Planitop Rasa & Ripara



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 zsákok, illetve egyenként 4x5 kg-os csomagokat tartalmazó 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.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Planitop Rasa & Ripara cementet tartalmaz, ami izzadsággal vagy egyéb testnedvekkel érintkezve, azokkal irritáló lúgos reakcióba lép és allergiás tüneteket okozhat az arra hajlamos személyeknél. Szemkárosodást okozhat. Használat közben viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket. A szemmel vagy bőrrel való érintkezés esetén bő vízzel

mossa le és forduljon orvoshoz! Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes tájékoztatást a biztonsági adatlap aktuális változata tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT
TERMÉK.

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.hu**



A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású MAPEI termékeket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bau-Produkte e.V.) tanúsított.

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

