

# PLANICRETE

Műgumi latex a cementkötésű keverékekhez



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Adalékszerként cementkötésű esztrichek, vakolatok és kis rétegvastagságú habarcsok mechanikai tulajdonságainak és tapadó-szilárdságának növeléséhez.
- Adalékszerként a cementkötésű, nagy tapadóerejű tapadóhidakhoz.

### Jellemző alkalmazások

- Nagyszilárdságú cementkötésű esztrichekhez bel- és kültéren.
- Cementhabarcsokhoz a természetes kövek fektetéséhez a **Mapestone** rendszerben.
- Nagyszilárdságú cementkötésű vakolatok bel- és kültéren.
- Cementkötésű tapadóhid hagyományos kötött esztrichekhez, valamint **Mapecem Pronto**-val és **Topcem Pronto**-val készült esztrichekhez.
- Kötőanyag **Mapecem**-ből, vagy **Topcem**-ből készült kötött esztrichek tapadásának javítására.
- Szórható tapadóhid vakolatokhoz.
- Lyukak betöltéséhez, sérült területek helyreállításához, valamint épületek és előregyártott betonelemek felületképzéseként használt cementhabarcsokhoz.
- Cementhabarcsokhoz a nagy koptatásnak kitett felületek felületképzéseként (ipari padlók, rámpák, csatornák), valamint kis felületeken elkoptatott padlók erősítéseként.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Planicrete** igen stabil, a lúgos tartományban szappanosodásnak ellenálló, speciális szintetikus vizes diszperziós elasztomer alacsony üvegesedési hőmérséklettel. Ez a különleges, SBR (sztirén-butadién gumi) alapú elasztomer különleges jellemzője, hogy az anyagot öregedés után is stabilá teszi. Az elasztomert alkotó polimerláncokat egymáshoz csatlakozó, erős kémiai kötés jellemzi. Ez a fontos jellemző lehetővé teszi azt, hogy deformáció esetén a polimerláncok párhuzamos struktúrákat vegyenek fel, ezáltal az elasztomernek nagy rugalmasságot biztosít. Igen folyékony, fehér színű latex, amely adalékanyagokkal és cementtel elkeverve általánosan növeli azok tapadását, képlékenységet, állékonyosságát, vízvisszatartó képességét és felhordhatóságát.

A teljes kikeményedés után a **Planicrete**-tel feljavított cementhabarcsok a következő tulajdonságokkal rendelkeznek:

- jobban tapadnak az aljzatokon,
- nagyobb a nyomó- és hajlítószilárdságuk,
- ellenállóbbak a kopási-terhelésekkel szemben,
- jobb a vízzáró képességük,
- ellenállóbbak a változó fagyási-olvadási ciklusokkal szemben,
- ellenállóbbak a hígított savakkal, sóoldatokkal és olajokkal szemben.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Planicrete**-et ne használja koncentrált formában alapozóként vagy tapadóhídként: mindig keverje be Portland cementtel, vagy ha szükséges **Mapecem**-mel, vagy **Topcem**-mel.
- A **Planicrete**-et tartalmazó keverékeket ne alkalmazza +5°C alatti ill. +40°C feletti hőmérsékleten.
- Nagyon meleg vagy szeles időjárás esetén történő felhordás után a felületet védeni kell a túl gyors kiszáradás ellen.

- A **Planicrete** habarcsokban és betonokban történő alkalmazása nem ment fel a szokásos építéstechnikai szabályok és keretfeltételek betartása alól, különösen nem a burkolatvastagságnak megfelelő szemcseszerkezetű adalékanyagok alkalmazása és a megfelelő víz-cement arány betartása alól.
- A betonkeverőben bekevert **Planicrete**-tel készített habarcsokat, ne keverje 3 percnél tovább a légbuborékok bekerülésének elkerülésére.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

Azoknak a felületeknek, amelyekre a **Planicrete**-tel módosított esztricheket, vakolatokat és simításokat felhordják, szilárdnak, tömöreknek és tisztáknak kell lenniük.

A laza és leváló részeket, port, víz-cementpépet, az olaj és formaleválasztó anyagok nyomait, festékeket, gondosan el kell távolítani homokszórással, marással vagy nagynyomású vízszugárral.

Az aljzatot ez után teljesen mattnedvesíteni kell úgy, hogy a felületén ne maradjon felesleges víz, mert az akadályozza a tapadást.

### Kötött esztrichek 10-35 mm között

A **Planicrete** alkalmazható adalékszerként a nagymértékben tapadó és speciális ellenálló- képességű bel- és kültéri kötött esztrichek előállításához.

Javasolt keverési arány:

<b>Planicrete</b>	45 kg	50 kg
Víz	135 kg	150 kg
Portland cement	350 kg	400 kg
Adalékanyag	1550 kg	1500 kg

A bekevert adalékoknak olyan szemcseátmérővel kell rendelkezniük, amelyeknek meg kell felelniük az esztrich vastagságának: ezért a legnagyobb szemcseméret az esztrich vastagságának 1/3-1/4 része lehet, de legfeljebb 8 mm.

**Megjegyzés:** felhordás előtt a tökéletes tapadás elérése érdekében javasolt a **Planicrete**-vel készült cementes tapadóhíd felvitele a meglévő cementkötésű aljzatra. Ne várja meg a tapadóhíd megszáradását: a friss esztrichet hordja fel a friss tapadóhídra.

### Úsztatott esztrichek

(legalább 35 mm rétegvastagság)

Ebben az esetben javasolt a **Planicrete**-et 1 : 4 arányban vízzel hígítani és a cement arányát enyhén csökkenteni.

Javasolt keverési arány:

<b>Planicrete</b>	30 kg	35 kg
Víz	120 kg	140 kg
Portland cement	300 kg	350 kg
Bekevert adalékanyag (0-8 mm)	1600 kg	1550 kg

Az ilyen esztrichek kikeményedési ideje legalább kettő hét normál helyiséghőmérséklet és páratartalom mellett.

**Megjegyzés:** ez a habarcsállag kerámia burkolólapok hagyományos fektetéséhez is alkalmazható, melynek során az adalékanyagok szemcseosztályozásának meg kell felelnie a habarcs felhordási vastagságának.

### Vakolatok előkészítése

A **Planicrete** alkalmazható adalékszerként a bel- és kültéri cementes vakolatok előállításához. Amellett, hogy növeli a vakolat állékonyosságát és vízzáróságát, a feljavított habarcs jobban tapad az aljzatra és ellenállóbb a légköri behatásokkal

szemben is.

Javasolt keverési arány:

**Planicrete:** 1 kg

Víz: 4 kg

Cement: 5,5 kg

Adalékanyag (0-3 mm): 20 kg

Az aljzat tapadásának javításához a vakolás előtt javasolt tapadóhíd felhordása a következő keverési arányban:

**Planicrete:** 1 kg

Víz: 1 kg

Cement: 3,5 kg

Adalékanyag (0-2 mm): 3,5 kg

Amennyiben előkevert vakolatot kíván alkalmazni, használjon **Nivoplan**-t.

A **Nivoplan** szürke vagy fehér színű kiegyenlítőhabarcs falra, amely cementből, válogatott adalékanyagokból és speciális műgyantákból áll. A legnagyobb felhordható rétegvastagság 2 cm. A **Nivoplan**-t a vízzel 1:5 arányban hígított **Planicrete**-tel kell összekeverni.

## Habarcs üregek kitöltéséhez

A **Planicrete** alkalmazása nagy előnyt jelent, ha üregek kitöltéséhez használt habarcsba tesszük adalékszerként. A termékkel kiváló állékonyságú habarcs készíthető, amely mind falra, mind pedig mennyezetre könnyen felhordható. A **Planicrete** hozzáadása javítja a habarcs tapadását és más teljesítmény jellemzőit. Az ilyen alkalmazásokhoz a következő keverék használata javasolt:

**Planicrete:** 1 kg

Víz: 2,5 kg

Cement: 8 kg

Adalékanyag (0-3 mm): 16-24 kg

## Tapadóhíd

A **Planicrete** különösen alkalmas tapadóhidak létrehozásához, amelyeket esztrichek és vakolatok cementkötésű aljzatokon történő alkalmazása előtt kell felhordani.

**Megjegyzés:** a **Planicrete**-vel készült tapadóhíd alkalmas a **Mapecem Pronto**-val és **Topcem Pronto**-val készült kötött esztrichek tapadóhídjaként.

Javasolt keverési arány:

**Planicrete:** 1 kg

Víz: 1 kg

Cement: 4 kg

A **Mapecem**-mel, illetve **Topcem**-mel, készülő esztrichek tapadóhídait a következő táblázat szerint arányokkal kell elkészíteni.

	Topcem	Mapecem
<b>Planicrete</b> (kg)	1	1
Víz (kg)	1	1
Kötőanyag (kg)	3	2

## Bekeverés

A **Planicrete**-et tiszta keverőedényben az alkalmazásnak megfelelő keverési arányban vízzel kell hígítani, bele kell tenni a betonkeverő gépbe, és hozzá kell adni cementet, majd az inkább már előre összekevert vagy részben összekevert adalékanyagokat, az amúgy nehezen kiküszöbölhető csomósság elkerülésére.

Keverje 2-3 percig, amíg a keverék sima lesz, de ne keverje túl az anyagot.

A **Planicrete**-tel feljavított habarcs kötéseideje csak kis mértékben tér el a normál cement- vagy habarcs keverékétől.

Általában egy kissé hosszabb ideig hordható fel.





Planicrete-tel kevert vakolati tapadóhíd



Planicrete-tel készített cementkötésű habarcs felhordása



Planicrete-tel készített cementkötésű esztrich felhordása



Padlójavítás: a tapadóhíd felhordása



Padlójavítás: a habarcs felhordása



Padlójavítás: besimítás



Planicrete-tel kevert tapadóhíd vakolathoz



Planicrete-tel kevert cementvakolat - Ville Marie autópálya alagút, Montreal, Kanada



Planicrete-tel kevert kültéri cementkötésű esztrich - Vieux Port, Québec, Kanada

## ÓVINTÉZKEDÉSEK A PLANICRETE FELHORDÁSA UTÁN

A felhordás után, különösen nagyon meleg vagy szeles környezeti feltételek melletti alkalmazás után a **Planicrete**-tel készített habarcsokat megfelelő utókezeléssel kell védeni az idő előtti kiszáradás és az abból következő, a plasztikus zsugorodás miatt fellépő korai zsugorodási repedésektől.

Szórjon fel vizet a felhordás utáni első órákban vagy a célnak megfelelő műanyag fóliát fektessen a kipárolgás elleni védelemként.

## TISZTÍTÁS

A **Planicrete**-tel készített tapadóhidak és habarcsok előállításához használt eszközök a kötés előtt vízzel lemoshatók. A kötés után az eszközök megtisztítása csak mechanikusan lehetséges.

## KISZERELÉS

A **Planicrete** 25, 10 és 5 kg-os vödrökben és 12x1 kg-os csomagokban.

# TÁROLÁS

A **Planicrete** eredeti, bontatlan csomagolásban 24 hónapon keresztül megőrzi minőségét. Óvja a fagytól.

## AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS FELHASZNÁLÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A készítményekre vonatkozó érvényes európai szabványok és előírások szerint a **Planicrete** nem tekinthető veszélyes anyagnak. Mindemellett, a feldolgozás során javasolt védőkesztyű és védőszemüveg viselése, valamint a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedések betartása.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	híg folyadék
Szín:	fehér
Látszólagos sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
pH:	8
Szárazanyag-tartalom (%):	36
ALKALMAZÁSI ADATOK	
Keverési arány:	lásd a vonatkozó táblázatot
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +40°C-ig
Végső kikeményedési idő:	a keverési aránytól függően
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
A habarcs összetétele:	Cement típusa: 32,5 R II/A-L 900 g Adalékanyagok: standard homok 2700 g Adalékszer: <b>Planicrete</b> 112,5 g Víz: 292,5 g
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	2.000
Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> ): · 1 nap után: · 7 nap után: · 28 nap után:	7 25 33
Tapadás az aljzatra MSZ EN 1542 (N/mm <sup>2</sup> ): (21°C, 50% rel. páratart.) – 28 nap után:	2,0
Nedvességállóság:	kitűnő
Öregedésállóság:	kitűnő
Ellenállás oldószerekkel és olajokkal szemben:	korlátozottan ellenálló

Ellenállás savakkal és lúgokkal szemben:	jó
Hőállóság:	-30°C-tól +90°C-ig

## ANYAGSZÜKSÉGLETI ÉS KIADÓSSÁGI TÁBLÁZAT

ALKALMAZÁS	Planicrete / víz keverési aránya	Cement és adalékanyag keverési aránya (súlyrész)	Adalékanyag legnagyobb szemcsemérete	A Planicrete anyagszükséglete (g/m <sup>2</sup> /mm)
Kötött esztrichek 10-35 mm között	1:3	1:4	0-8 mm	40-50
Úsztatott esztrichek (> 35 mm)	1:4	1:5	0-8 mm	30-40
Vakolatok	1:4	1:3,6	0-3 mm	60-70
<b>Nivoplan</b> vakolat	1:5	-	-	70-80
Vakolótapasz	1:1	1:1	0-2 mm	220-230
Kitöltőhabarcs	1:2,5	1:3	0-3 mm	50-60
Tapadóhíd	1:1	-	-	300-310

**Megjegyzés:** a Planicrete vízzel történő keverési aránya száraz adalékokra értendő. Nedves vagy vizes adalékanyagok esetén a Planicrete mennyiséget megfelelő módon csökkenteni kell.

## FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu)

701-11-2016 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

