

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 esztrichek bel- és kültéren.
- Cementhabarcsok a kerámia burkolóhabarcsok hagyományos fektetéséhez.
- Nagyszilárdságú cementkötésű vakolatok bel- és kültéren.
- Cementkötésű tapadóhid kötött esztrichekhez (**Mapecem**-mel, **Mapecem Pronto**-val, **Topcem**-mel, **Topcem Pronto**-val is).
- Szórható tapadóhid vakolatokhoz.
- Cementhabarcs a lyukak betöltéséhez, sérült területek helyreállításához, valamint épületek és előregyártott betonelemek felületképzéseként.
- Cementhabarcs a nagy kopotásnak kitett felületek felületképzéseként (ipari padlók, rámpák, csatornák).

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Planicrete** a lúgos tartományban szappanosodásnak ellenálló, speciális szintetikus diszperziós elasztomer. Igen folyékony, zöldes-fehér színű latex, amely adalékanyagokkal és portlandcementtel elkeverve általánosan növeli azok képlékenységét, vízvisszatartó képességét és felhordhatóságát. A teljes kikeményedés után a **Planicrete**-tel feljavított cementhabarcsok jobban tapadnak minden felületen, ellenállóbbak a hajlító- és kopási- terhelésekkel szemben, valamint

a változó fagyási-olvadási ciklusokkal szemben. Rugalmasabbak és a vegyszerállóbbak a hígított savak és lúgok, sóoldatok és olajokkal szemben.

JAVASLATOK

- A **Planicrete**-et ne használja koncentrált formában alapozóként vagy tapadóhídként: mindig keverje be Portland cementtel, vagy szükségszerűen **Mapecem**-mel, **Mapecem Pronto**-val, **Topcem**-mel, **Topcem Pronto**-val.
- 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 esetén.
- 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, tömöröknek és tisztáknak kell lenniük.

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

Planicrete

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

A keverékek elkészítése Kiegyenlítő esztrichek 10 mm-ig

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

Javasolt keverési arány:

Planicrete	1 súlyrész
Víz	1 súlyrész
Keracrete Polvere	7-8 súlyrész

A 25 kg-os zsákokban kiserelt **Keracrete Polvere** szürke és a **Keracrete Polvere** fehér színű cement és finom szemcseméretű kvarchomok 1:1 arányú előre adagolt keverékei.

A **Planicrete** 1:1 arányban finom homokkal (0-2 mm) és cementtel is keverhető.

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

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:

Planicrete	45-50 kg
Víz	135-150 kg
Portland cement	350-400 kg
Adalékanyag	1 m ³

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, legfeljebb 8 mm.

Megjegyzés: felhordás előtt a tökéletes tapadás elérése érdekében javasolt a **Planicrete**-vel készült 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:

Planicrete	30-35 kg
Víz	120-140 kg
Portland cement	300-350 kg
Bekevert adalékanyag (0-8 mm)	1 m ³

Az ilyen esztrichek kikeményedési ideje legalább kettő hét normál helyiség hőmérséklet 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

A **Planicrete** alkalmazható adalékszerként a bel- és kültéri vakolatok előállításához. A feljavított habarcs kiválóan tapad az aljzatra, jobban vízszigetel, ellenállóbb a légköri behatások ellen és rugalmasabb.

Javasolt keverési arány:

Planicrete	1 súlyrész
Víz	4 súlyrész
Cement	5 súlyrész
Adalékanyag	15 súlyrész

A tapadás javításához javasolt tapadóhíd felhordása a következő keverési arányban:

Planicrete	1 súlyrész
Víz	1 súlyrész
Cement	3 súlyrész
Homok	3 súlyrész

Amennyiben előkevert vakolatot kíván alkalmazni, használjon **Nivoplan**-t. A **Nivoplan** szürke vagy fehér színű kiegyenlítőhabarcs falra. 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 repedések és lyukak kitöltéséhez

Az ilyen alkalmazásokhoz olyan habarcs használata javasolt, amit 1 rész **Planicrete** 2 rész vízzel kell bekeverni, majd ezt elkeverni 1 rész cementtel és 2-3 rész megfelelő szemcseméretű adalékanyaggal.

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**-mel, **Mapecem Pronto**-val, **Topcem**-mel, **Topcem Pronto**-val készült kötött esztrichek tapadóhídjaként.

Javasolt keverési arány:

Planicrete	1 súlyrész
Víz	1 súlyrész
Portland cement	2 súlyrész

A **Mapecem**-mel, **Mapecem Pronto**-val, **Topcem**-mel, **Topcem Pronto**-val készülő esztrichek tapadóhidait a következő táblázat szerint arányokkal kell elkészíteni.

	Topcem	Topcem Pronto	Mapecem	Mapecem Pronto
Planicrete (súlyrész)	1	1	1	1
Víz (súlyrész)	1	1	1	1
Kötőanyag (súlyrész)	3	12	2	8

Planicrete-tel kevert vakolati tapadóhíd

Planicrete-tel készített cementkötésű habarcs felhordása

Planicrete-tel készített cementkötésű esztrich felhordása

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	híg folyadék
Szín:	zöldesfehér
Látszólagos sűrűség (g/cm ³):	1,02
pH:	10
Szárazanyag-tartalom (%):	40
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	40
Eltartható:	száraz helyen, eredeti bontatlan csomagolásban 12 hónapig; fagytól védendő
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	nnincs. Használat előtt olvassa el a "Biztonsági előírások" bekezdést, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat
Vámbesorolás:	4002 11 00

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

Mechanikai jellemzők:	A nyomó- és hajlítószilárdság vizsgálatára olyan mintadarabokon került sor, amelyek az EN 196/1 és EN 12190 szabványok szerint készültek	
A habarcs összetétele:	Cement típusa: 32,5 R II/A-L	900 g
	Adalékanyagok: standard homok	2700 g
	Adalékszer: Planicrete	112,5 g
	Víz:	292,5 g
Légpórus-tartalom (%):	8	
Nyomószilárdság (N/mm ²):		
- 1 nap után:	8	
- 7 nap után:	25	
- 28 nap után:	37	
Hajlítószilárdság (N/mm ²):		
- 1 nap után:	3	
- 7 nap után:	6	
- 28 nap után:	8	
Tapadás az aljzatra EN 1542 (N/mm ²): (a betonról feltépéssel mérve)		
- 28 nap után:	> 2,0	
- 7 nap után + 21 nap vízben:	> 2,0	
- 7 nap után + 14 nap +70°C-on:	> 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	



Padlójavítás: a tapadóhíd felhordása



Padlójavítás: a habarcs felhordása



Padlójavítás: besimítás

ANYAGSZÜKSÉGLETI ÉS KIADÓSSÁGI TÁBLÁZAT

ALKALMAZÁS	Planicrete és víz keverési aránya	Cement és adalékanyag keverési aránya (súlyrész)	Adalékanyag legnagyobb szemcsemérete	A Planicrete felhasználási adatai
Kiegyenlítő esztrichek 10 mm-ig	1:1	1:1	3 mm	150 g/m ² rétegvastagság mm-enként
Kötött esztrichek 10-35 mm között	1:3	350-400 kg az adalékanyag m ² -re vonatkozóan	6-8 mm	50 g/m ² rétegvastagság mm-enként
Úsztatott esztrichek (> 35 mm)	1:4	300-350 kg az adalékanyag m ² -re vonatkozóan	8 mm	30 g/m ² rétegvastagság mm-enként
Vakolatok	1:4	1:3	8 mm	70 g/m ² rétegvastagság mm-enként
Nivoplan vakolat	1:5	-	-	70 g/m ² rétegvastagság mm-enként
Vakolótapasz	1:1	1:1	3 mm	200-250 g/m ² rétegvastagság mm-enként
Kitöltőhabarcs	1:2	1:2-1:3	szükség szerint	100 kg/m ³
Tapadóhid	1:1	Portland cement*	-	200-300 g/m ²

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

* Azokra a kötött esztrichre, amelyeket a MAPEI előkevert vagy speciális kötőanyagaival készítenek, az előző oldal adatai vonatkoznak.

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 és túlkevert nem lesz.

A Planicrete-tel feljavított habarcs kötéseideje csak kis mértékben tér el a normál, műanyagmentes cement- vagy habarcs keverékétől. Általában egy kissé hosszabb ideig hordható fel.

Óvintézkedések a Planicrete felhordása után

A felhordás után, különösen nagyon meleg vagy szeles környezeti feltételek mellett 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, 5 és 1 kg-os vödrökben kapható.

TÁROLÁS

Száraz helyen eredeti, bontatlan

csomagolásban 12 hónapon keresztül megőrzi minőségét.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ ÖVÖRENDSZABÁLYOK

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. A Biztonsági Adatlap szakemberek számára, kérésre rendelkezésre áll.

SAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

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 termékhez kapcsolódó referenciák kérésre rendelkezésre állnak és megtalálhatóak a Mapei honlapján www.mapei.hu - www.mapei.com

Planicrete-tel kevert tapadóhid vakolathoz

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

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