

PLANICRETE

Latex van synthetisch rubber voor een verbeterde hechting van cementmengsels



TOEPASSINGSDOMEIN

- Als hulpstof ter verbetering van de mechanische- en hechteigenschappen van cementgebonden dekvloeren, pleisters en dunne egalisatielagen.
- Als hulpstof voor cementgebonden aanbrandlagen met een grote hechtkracht.

Voorbeelden van toepassingen

- Cementdekvloeren binnen en buiten met een hoge weerstand.
- Cementgebonden aanbrandlaag voor het aanbrengen van natuursteen met het **Mapestone** systeem.
- Cementpleisters met een hoge weerstand, voor binnen en buiten.
- Cementgebonden aanbrandlaag voor een verbeterde hechting van traditionele hechtende dekvloeren en dekvloeren van **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**.
- Aanbrandlaag van **Mapecem** of **Topcem** voor een verbeterde hechting van hechtende dekvloeren bereid met dezelfde soorten bindmiddel.
- Raapspecie voor hechtpleisters.
- Cementmortels voor het opvullen van gaten, het reconstrueren van beschadigde delen en het afwerken van oppervlakken van gebouwen en prefab betonelementen.
- Cementmortels voor het afwerken van oppervlakken onderworpen aan hoge mate van slijtage (industrievloeren, opritten, kanalen) en het aanbrengen in geringe dikte op door slijtage aangetaste vloerdelen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Planicrete is een zeer stabiel synthetisch elastomeer in waterige dispersie, bestand tegen alkalische verzeping, gekenmerkt door een lage glasovergangstemperatuur. Dit speciaal op SBR (butadieen-styreenrubber) gebaseerd elastomeer heeft bovendien de bijzondere eigenschap stabiel te blijven bij veroudering. De polymeerketens van dit elastomeer zijn met elkaar verbonden via sterk met elkaar verweven chemische verbindingen. Daardoor komen de polymeerketens na vervorming parallel aan elkaar te liggen en wordt het elastomeer in hoge mate elastisch.

Planicrete wordt geleverd onder de vorm van zeer vloeibare witte latex. Wanneer deze latex wordt toegevoegd aan mengsels van cement en toeslagmateriaal, worden de hechtkracht, plasticiteit, thixotropie, waterretentie en algehele verwerkbaarheid ervan verbeterd. Na binding en uitharding, beschikken cementmengsels waaraan

Planicrete is toegevoegd over de volgende eigenschappen:

- betere hechting aan de ondergrond;
- hogere druk- en buigsterkte;
- hogere slijtvastheid;
- hogere waterbestendigheid;
- betere weerstand tegen afwisselende vorst- en dooiperiodes;
- betere weerstand tegen verdunde zuren, zoutoplossingen en oliën.

BELANGRIJK

- Gebruik **Planicrete** niet puur als voorstrijkmiddel of aanbrandlaag: meng het altijd met cement of, indien gewenst, met **Mapecem** of **Topcem**.
- Gebruik mengsels met **Planicrete** niet bij omgevingstemperaturen lager dan +5°C of hoger dan +40°C.

- Bescherm oppervlakken na het aanbrengen tegen een te snelle droging bij zeer warm of winderig weer.
- Als **Planicrete** in mortels en beton wordt gebruikt, blijft het nodig strikt de regels voor goed vakmanschap te volgen. Dit geldt in het bijzonder voor de toepassing van toeslagmateriaal met een korrelgrootte die geschikt is voor de aan te brengen dikte en voor de watercementfactor.
- Worden mengsels met **Planicrete** in een betonmolen bereid, meng dan nooit langer dan 3 minuten om te voorkomen dat teveel luchtballen in het mengsel ontstaan.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiden van de ondergrond

De oppervlakken waarop dekvloeren, pleisters en egalisatielagen met **Planicrete** moeten worden aangebracht, moeten stevig, compact en schoon zijn.

Afbrokkelende en losse delen, stof, cementshuid, resten van olie of ontkistingsmiddelen en verf moeten zorgvuldig worden verwijderd door te zandstralen, te borstelen of te reinigen onder hogedruk. Vervolgens moet de ondergrond goed worden natgemaakt, zonder dat daarbij overtollig water op het oppervlak achterblijft wat de hechting nadelig kan beïnvloeden.

Hechtende dekvloeren van 10 tot 35 mm

Planicrete kan gebruikt worden als hulpstof bij de bereiding voor binnen en buiten aan te brengen dekvloeren met extra hechtkracht en weerstand.

Aanbevolen mengverhouding:

Planicrete	45 kg	50 kg
Water	135 kg	150 kg
Cement	350 kg	400 kg
Toeslagmateriaal	1550 kg	1500 kg

Het mengsel van toeslagmateriaal moet een diameter hebben die past bij de dikte van de dekvloer: maximaal 1/3-1/4 van de dekvloerdikte met een maximum van 8 mm.

N.B. *Breng eerst een aanbrandlaag van **Planicrete** en cement aan voor een perfecte hechting op een bestaande cementgebonden ondergrond. Wacht niet tot de aanbrandlaag droog is, breng de dekvloer "nat in nat" aan.*

Zwevende dekvloeren (minimum dikte 35 millimeter)

In dit geval wordt geadviseerd **Planicrete** te verdunnen in een verhouding van met 1:4 met water en een iets lagere cementdosering te gebruiken.

Aanbevolen mengverhouding:

Planicrete	30 kg	35 kg
Water	120 kg	140 kg
Cement	300 kg	350 kg
Mengsel van toeslagmateriaal (0-8 mm)	1600 kg	1550 kg

De droogtijd voor deze dekvloeren bedraagt tenminste twee weken bij een normale temperatuur en vochtigheid.

N.B. *Dit mengsel kan ook worden gebruikt voor het op traditionele wijze aanbrengen van keramische tegels. Eventueel kan daarbij de korrelgrootte van het toeslagmateriaal worden aangepast aan de gewenste dikte.*

Bereiding van pleistermortel

Planicrete kan ook worden gebruikt als hulpstof voor binnen- en buitenpleisters op cementbasis. Door toevoeging van **Planicrete** worden niet alleen de thixotropieiteit en vochtweerstand verbeterd, maar ook de hechting en weerstand tegen atmosferische omstandigheden.

Aanbevolen mengverhouding:

- **Planicrete** 1 kg
- water 4 kg
- cement 5,5 kg
- toeslagmateriaal (0-3 mm) 20 kg

Het wordt aanbevolen onder pleisterwerk een als volgt samengestelde raaplaag aan te brengen om de absorptie van de ondergrond te regulariseren en de hechting van de mortel te verbeteren:

- **Planicrete** 1 kg
- water 1 kg
- cement 3,5 kg
- toeslagmateriaal (0-2 mm) 3,5 kg

Wanneer een voorgemengde pleistermortel de voorkeur geniet, gebruik dan **Nivoplan**, een voorgemengde, witte of grijze egalisatie- mortel voor wanden die bestaat uit cement, geselecteerde toeslagmaterialen en speciale kunstharsen, aangebracht in laagdikten van 2 cm per laag. Meng in dit geval **Nivoplan** met **Planicrete** dat 1:5 met water is verdund.

Bereiden van mortel voor het opvullen van gaten

Planicrete is zeer geschikt als hulpstof voor vulmortels. De mortel krijgt daardoor een uitstekende thixotropieiteit, waardoor die gemakkelijker op wanden en plafonds kan worden aangebracht. Door **Planicrete** toe te voegen, verbeteren ook de hechtkracht en de eigenschappen van de mortel.

Aanbevolen mengverhouding voor deze toepassing:

- **Planicrete** 1 kg
- water 2,5 kg
- cement 8 kg
- toeslagmateriaal (0-3 mm) 16-24 kg

Hechtmortels

Planicrete is bijzonder geschikt voor de bereiding van aanbrand- en schraaplagen die op bestaande cementgebonden ondergronden worden aangebracht alvorens hierop dekvloeren of pleisters aan te brengen.

N.B. Een aanbrandlaag op basis van **Planicrete** is ook geschikt voor het aanbrengen van hechtende dekvloeren vervaardigd met **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**.

Aanbevolen mengverhouding:

- **Planicrete** 1 kg
- water 1 kg
- cement 4 kg

Voor dekvloeren uit **Mapecem** of **Topcem** gebruik de doseringen in de volgende tabel:

	Topcem	Mapecem
Planicrete (kg)	1	1
Water (kg)	1	1
Bindmiddel (kg)	3	2

Mengen

Verdun **Planicrete** in een geschikte houder met water in de verhouding die voor de gewenste toepassing wordt aanbevolen.

Giet deze samenstelling vervolgens in een betonmolen, voeg cement en toeslagmateriaal toe, dat bij voorkeur al vooraf geheel of gedeeltelijk met elkaar is vermengd om te voorkomen dat klonters ontstaan die moeilijk in het mengsel kunnen worden opgenomen. Meng 2-3 minuten tot een egaal en homogeen mengsel maar meng niet te lang door.

De bindingstijd voor met **Planicrete** aangevulde mengsels wijkt niet aanzienlijk af van normale mengsels. De verwerkingstijd is meestal iets langer.



Met **Planicrete** aangevulde hechtpleister



Aanbrengen van een aanbrandlaag met toevoeging van **Planicrete**



Aanbrengen van een cementdekvloer met toevoeging van **Planicrete**



Vloer opvulling: aanbrengen van de aanbrandlaag



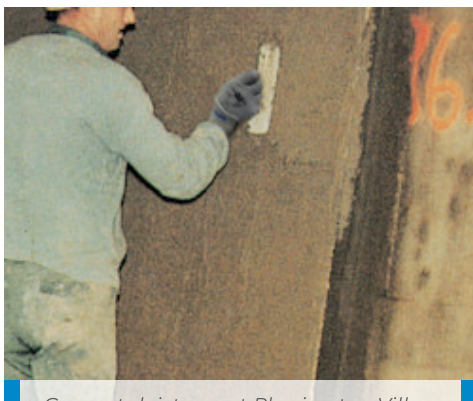
Vloer opvulling: aanbrengen van de mortel



Vloer opvulling: afwerking van de opvulling



Raapspecie met toevoeging van Planicrete



Cementpleister met Planicrete - Ville Marie snelweg tunnel, Montreal, Canada



Buiten cementdekvloer met Planicrete - Vieux Port, Quebec, Canada

AANDACHTSPUNTEN NA HET VERWERKEN VAN PLANICRETE

Na het aanbrengen, en vooral bij zeer warme en winderige weersomstandigheden, moeten met **Planicrete** aangevulde mortels geleidelijk aan drogen om te voorkomen dat het mengwater te snel verdampt, wat oppervlakescheuren door krimp tot gevolg kan hebben. Besprenkel het oppervlak gedurende de eerste uren na het aanbrengen met water of bescherm het met daartoe geschikt materiaal.

REINIGEN

Gereedschap dat is gebruikt voor de bereiding en het aanbrengen van aanbrandlagen of mortels die zijn aangevuld met **Planicrete**, kunnen worden gereinigd met water zolang de binding nog niet is begonnen. Na uitharding kan de reiniging alleen mechanisch gebeuren.

VERPAKKING

Planicrete is leverbaar in containers van 25, 10 en 5 kg en in verpakkingen van 12x1kg.

DOSERINGS- EN VERBRUIKSTABEL

TOEPASSING	Verhouding Planicrete : water	Verhouding cement : toeslagmateriaal (in gewicht)	Gemengd toeslagmateriaal in granulometrische curve	Verbruik Planicrete (g/m ² /mm dikte)
Hechtende dekvloeren (dikte 10 tot 35 mm)	1 : 3	1 : 4	0÷8 mm	40-50
Zwevende dekvloeren (dikte > 35 mm)	1 : 4	1 : 5	0÷8 mm	30-40
Pleisters	1 : 4	1 : 3,6	0÷3 mm	60-70
Pleisters met Nivoplan	1 : 5	-	-	70-80

Raapspecie voor pleisters	1 : 1	1 : 1	0÷2 mm	220-230
Vulmortel	1 : 2,5	1 : 3	0÷3 mm	50-60
Aanbrandlaag	1 : 1	–	–	300-310

N.B.: De verdunningsverhoudingen voor Planicrete met water zijn van toepassing als het toeslagmateriaal droog is. Is het toeslagmateriaal vochtig of nat, dan moet de verdunning van Planicrete evenredig worden verminderd.

OPSLAG

24 maanden in ongeopende originele verpakking. Vorstvrij bewaren.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)	
PRODUCTIDENTITEIT	
Vorm:	dunne vloeistof
Kleur:	wit
Volumieke massa (g/cm ³):	1,02
pH:	8
Drogestofgehalte (%):	36
VERWERKINGSGEGEVENS	
Mengverhouding:	zie betreffende tabel
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Einduitharding:	afhankelijk van de mengverhouding
EINDRESULTATEN	
Samenstelling van de mortel:	Cement: Type 32,5 R II/A-L 900 g Aggregaten: normaal zand 2700 g Hulpstof: Planicrete 112,5 g Water: 292,5 g
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2.000
Druksterkte volgens EN 12190 (MPa): – na 1 dag: – na 7 dagen: – na 28 dagen:	7 25 33
Hechting aan de ondergrond volgens EN 1542 (bij +21°C en 50% R.V.) (MPa): – na 28 dagen:	> 2,0
Vochtweerstand:	uitstekend
Weerstand tegen veroudering:	uitstekend
Weerstand tegen oplosmiddelen en oliën:	gemiddeld
Weerstand tegen zuren en alkaliën:	redelijk
Temperatuursweerstand:	van -30°C tot +90°C

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen

technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

701-2-2018 (NLXBE)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

