

Planicrete

nieuwe
formule

Latex van synthetisch rubber voor een verbeterde hechting van cement mengsels



TOEPASSING

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

Voorbeelden van toepassingen

- Cementdekvloeren binnen en buiten met een hoge weerstand.
- Cementhechtmortel voor het aanbrengen van natuursteen met het **Mapestone** systeem.
- Cementpleisters met een hoge weerstand, voor binnen en buiten.
- Cementhechtmortel voor een verbeterde hechting van traditionele hechtende dekvloeren en dekvloeren van **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**.
- Hechtmortel 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 het oppervlak van gebouwen en prefabconstructies van beton.
- Cementmortels voor het afwerken van oppervlakken die met ernstige slijtage te maken hebben (industrievloeren, platforms, kanalen) en het herstellen van kleine stukken door slijtage aangetaste vloerdelen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Planicrete is een zeer stabiele waterige dispersie van een speciaal synthetisch elastomeer en is bestand tegen alkalische verzeping. Het wordt gekenmerkt door

een lage glasovergangstemperatuur. Dit speciale op SBR (butadieen-styreenrubber) gebaseerde 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 heeft de vorm van een witte latex die zeer vloeibaar is. Wanneer deze latex wordt toegevoegd aan mengsels van cement en toeslagmateriaal, worden de hechtkracht, plasticiteit, thixotropie, waterretentie en algehele verwerkbaarheid ervan verbeterd. Nadat de binding en uitharding hebben plaatsgevonden, beschikken cementmengsels waaraan **Planicrete** is toegevoegd over de volgende eigenschappen:

- betere ondergrondhechting;
- hogere druk- en buigvastheid;
- hogere slijtvastheid;
- hogere waterdichtheid;
- betere bestandheid tegen afwisselende vorst- en dooiperiodes;
- betere bestandheid tegen verdunde zuren, zoutoplossingen en oliën.

BELANGRIJK

- Gebruik **Planicrete** niet puur als voorstrijkmiddel of mortel: meng het altijd met Portland 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 goed tegen een te snelle droging als sprake is van zeer warm of winderig weer.



Met Planicrete aangevulde raapspecie



Aanbrengen van een cementmortel met toevoeging van Planicrete



Aanbrengen van een cementdekvloer met toevoeging van Planicrete

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Vorm:	dunne vloeistof
Kleur:	wit
Volumieke massa (g/cm ³):	1,02
pH:	8
Vast residu (%):	36

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN

Mengverhouding:	zie betreffende tabel
Aanbrengetemperatuur:	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
Mengsel dichtheid (kg/m ³):	2.000
Druksterkte volgens EN 12190 (MPa): - na 1 dag: - na 7 dagen: - na 28 dagen:	7 25 33
Hechting op ondergrond volgens EN 1542 (+21° C - 50% R.V.) (MPa): - na 28 dagen:	> 2,0
Vochtbestendigheid:	uitstekend
Bestand tegen veroudering:	uitstekend
Bestand tegen oplosmiddelen en oliën:	gemiddeld
Bestand tegen zuren en alkaliën:	redelijk
Temperatuurbestendigheid:	van -30° C tot +90° C

- 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 komen.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

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

Brokkelige en loslatende delen, stof, betonresten, resten van olie of ontkistingsmiddelen en verf moeten worden verwijderd door de ondergrond zorgvuldig te zandstralen, te borstelen of met een hogedrukreiniger te bewerken.

Vervolgens moet de ondergrond goed worden natgemaakt, zonder dat daarbij overtollig water op het oppervlak achterblijft.

Dit kan de hechting namelijk nadelig 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 hechtcracht en weerstand.

Aanbevolen mengverhouding:

Planicrete	45 kg	50 kg
Water	135 kg	150 kg
Portland 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 mortel van **Planicrete** en cement aan voor een perfecte hechting op de

bestaande cementondergrond. Wacht niet tot deze mortel droog is, maar breng de dekvloer nat op nat aan.

Zwevende dekvloeren (minimum dikte 35 millimeter)

In dit geval worden een verdunning van **Planicrete** van 1:4 met water en een iets lagere cementdosering aanbevolen.

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

Voor deze dekvloeren staat bij een normale temperatuur en vochtigheid een uithardingstijd van ten minste twee weken.

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 buiten aan te brengen pleisters op cementbasis. Door toevoeging van **Planicrete** worden niet alleen de thixotropieiteit en waterdichtheid verbeterd, maar ook de ondergrondhechting en bestandheid tegen weersinvloeden.

Aanbevolen mengverhouding:

Planicrete	1 kg
Water	4 kg
Cement	5,5 kg
Toeslagmateriaal (0-3 mm)	20 kg

Het wordt aanbevolen onder het pleisterwerk een als volgt samengestelde raaplaag aan te brengen om de zuiging 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

Gebruikt u liever een voorgemengde pleistermortel, dan kunt u kiezen voor **Nivoplan**, een witte of grijze voorgemengde egalisatiemortel die bestaat uit cement, geselecteerde toeslagmaterialen en speciale kunstharsen. Deze mortel moet in laagdikten van 2 cm worden aangebracht. **Nivoplan** moet in dat geval worden vermengd met **Planicrete** dat 1:5 met water is verdund.

Bereiden van mortel voor het opvullen van holten

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 prestaties van de mortel.

Aanbevolen mengverhouding:

Planicrete	1 kg
Water	2,5 kg
Cement	8 kg
Toeslagmateriaal (0-3 mm)	16-24 kg

Hechtmortels

Planicrete is bij uitstek geschikt voor de bereiding van hechtmortels die op bestaande cementondergronden moeten worden aangebracht alvorens hierop dekvloeren of pleisters aan te brengen.

N.B. De hechtmortel op basis van **Planicrete** is ook geschikt voor het aanbrengen van hechtende dekvloeren die zijn vervaardigd met **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**.

Aanbevolen mengverhouding:

Planicrete	1 kg
Water	1 kg
Cement	4 kg

Voor dekvloeren van **Mapecem** of **Topcem** moeten de doseringen in de volgende tabel worden gevolgd:

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

Bereiden

Verdun **Planicrete** in een geschikte houder met water in de verhouding die voor de gewenste toepassing wordt aanbevolen. Giet deze oplossing vervolgens in een betonmolen en voeg cement en toeslagmateriaal toe, dat bij voorkeur al vooraf geheel of gedeeltelijk met elkaar is vermengd om te voorkomen dat klonten ontstaan die moeilijk in het mengsel kunnen worden opgenomen. Meng het geheel gedurende 2-3 minuten tot het volledig homogeen is en meng niet te lang door.

De bindingstijd van met **Planicrete** aangevulde mengsels wijkt niet aanzienlijk af van die van normale mengsels. Doorgaans is een beperkte verlenging van de verwerkingstijd merkbaar.

AANDACHTSPUNTEN

Na het aanbrengen, en met name op zeer warme en winderige dagen, moeten met **Planicrete** aangevulde mortels geleidelijk drogen om te voorkomen dat het mengwater te snel verdampt. Dit kan namelijk oppervlaktescheuren door krimp tot gevolg hebben. Besprenkel het oppervlak gedurende de eerste uren na het aanbrengen met water of bescherm het met daartoe geschikte doeken.

Reinigen

Gereedschap dat is gebruikt voor de bereiding en het aanbrengen van hechtmortels of mortels die zijn aangevuld met **Planicrete**, kunnen worden gereinigd



Vloer opvulling:
aanbrengen van de
hechtmortel



Vloer opvulling:
aanbrengen van de
mortel



Vloer opvulling:
egalisatie

DOSERINGS- EN VERBRUIKSTABEL

TOEPASSING	Verhouding water/Planicrete	Verhouding cement/toeslagmateriaal (op gewicht)	Toeslagmateriaal in korrelgrootte	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
Hechtmortel	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.

met water zolang de binding nog niet is begonnen. Is het product hard geworden, dan kan reiniging alleen mechanisch plaatsvinden.

VERPAKKING

Planicrete is leverbaar in emmers van 25, 10 en 5 kg en in verpakkingen van 12x1 kg.

HOUDBAARHEID

24 maanden, mits in de originele, ongeopende verpakking bewaard. Vorstvrij bewaren.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

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.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.be, www.mapei.nl en www.mapei.com



Raapspecie met toevoeging van Planicrete



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



Buiten cementdekvloer met Planicrete - Vieux Port, Quebec, Canada