



Planicrete

ny
recept

Syntetisk latexgummi til forbedring af hæfteevnen i cementblandinger



ANVENDELSESOMRÅDER

- Som blanding, for at forbedre de mekaniske egenskaber og hæfteevnen i cementblandinger, til støbninger, puds, tynde afretninger osv.
- Som tilsætning i cement-slemmemasse med høj hæfteevne.

Brugseksempler

- Indendørs og udendørs støbninger med høj styrke.
- Cementopslætning ved lægning af natursten, **Mapecem**-systemet.
- Cementpuds med høj styrke til både indendørs og udendørs brug.
- Cementopslætning til forbedring af hæfteevnen i konventionelt limede påstøbninger samt påstøbninger, lavet af **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto**.
- Hæfteopslætning, lavet af **Mapecem** eller **Topcem**, til forbedring af hæfteevnen i limede påstøbninger af samme type bindemiddel.
- Sprøjtebeton til hæftning af puds.
- Cementmørtel til fyldning af huller, reparation af skadet beton samt afretning af pudsede overflader på facader og præfabrikeret beton.
- Cementmørtel til overflader, som er udsat for tung slidage (industrigulve, ramper, kanaler osv.).

TEKNISKE EGENSKABER

Planicrete er en speciel, syntetisk elastomer i vandopløsning, som er meget bestandig mod alkalisk for-sæbning. Denne specielle SBR-baserede (styren-butadien-gummi) elastomer har også en speciel egenskab, som gør den stabil efter aldring. Polymerkæderne, som danner denne elastomer, karakteriseres af et tæt væv af kemiske

bindemidler, som knytter dem sammen. Denne vigtige egenskab gør, at polymerkæderne kan optage en parallel struktur, når de deformeres, og dermed opnår de en høj grad af elasticitet.

Planicrete leveres som en meget flydende, hvid latex, som forbedrer hæfteevnen, formbarheden, tixotropien, permeabiliteten og ikke mindst bearbejdigheden, når den tilsættes cement og tilslagsmaterialet. Efter afbinding og hærdning har cementblandinger, modificeret med **Planicrete**, følgende egenskaber:

- bedre hæfte til underlaget;
- større tryk- og bøjestykke;
- højere slidagemodstand;
- lavere permeabilitet;
- bedre modstand mod fryse-/tine cyklusser;
- bedre bestandighed mod fortyndede syrer, saltholdige opløsninger og olier.

ANBEFALINGER

- Brug ikke **Planicrete** som ren primer eller opslætning. Bland altid produktet med Portland-cement eller om nødvendigt med **Mapecem** eller **Topcem**.
- **Planicrete** kan bruges, hvis temperaturen i omgivelserne ligger på mellem +5°C og +40°C.
- Under forhold med høj varme eller stærk vind, skal overfladerne efter påføring beskyttes mod for hurtig udtørring.
- Brug af **Planicrete** i mørtel eller beton kræver en tæt opfølgning samt at alle forhold er overvejet, specielt brugen af tilslag med korrekt korngradering til de tykkelser, der er planlagt.
- Undgå indblanding af luft. Bland ikke maskinelt i mere end 3 minutter, når **Planicrete** benyttes.



Bindende murpuds, blandet med Planicrete



Påføring af cementsholdig fugemasse med Planicrete-blanding



Påføring af cementsholdig afretning med Planicrete-blanding

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	letflydende væske
Farve:	hvid
Densitet (g/cm ³):	1,02
pH-værdi:	8
Tørstofindhold (%):	36

BRUGSEGESKABER

Blandingsforhold:	se relevant tabel
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Endelig hærdetid:	afhængig af blandingsforhold

SLUTEGESKABER

Mørtelens sammensætning:	Cement: Type 32,5 R II/A-L 900 g Tilslagsmaterialer: standardiseret sand 2700 g Blanding: Planicrete 112,5 g Vand: 292,5 g
Blandingens egenvægt (kg/m ³):	2.000
Trykfasthed iht. EN 12190 (MPa): - efter 1 døgn: - efter 7 døgn: - efter 28 døgn:	7 25 33
Vedhæftning til underlaget iht. EN 1542 (+21°C - 50 % R.F.) (MPa): - efter 28 døgn:	2,0
Bestandighed mod fugt:	god
Bestandighed mod aldring:	god
Bestandighed mod opløsningsmidler og olier:	middel
Modstand mod syrer og baser:	ok
Bestandighed mod temperaturer:	fra -30°C til +90°C

RETNINGSLINJER FOR BRUG

Klargøring

Planicrete kan benyttes til påstøbninger, puds og afretningsmørtel på underlag, som er faste, stærke og rene.

Løse partikler, støv, cementslam, rester af formolie, maling osv. skal fjernes ved let sandblæsning, slibning eller højtryksspuling. Underlaget skal fugtes grundigt, men der må ikke forekomme frit vand på fladerne, da dette vil reducere hæfteevnen.

Spartelmasse fra 10 - 35 mm tykkelse

Planicrete kan anvendes som tilsætning i påstøbninger, for at opnå godt hæfte og god slidstyrke, ved både indendørs og udendørs brug.

Anbefalet blandingsforhold:

Planicrete	45 kg	50 kg
Vand	135 kg	150 kg
Portland-cement	350 kg	400 kg
Tilslagsmaterialer	1.550 kg	1.500 kg

Tilslaget skal have en god sigtekurve.

Afhængig af tykkelsen på påstøbningen skal D_{max} ligge på mellem 1/3- 1/4 af tykkelsen på påstøbningen, men aldrig overstige 8 mm.

N.B. Før påføring skal en slemmemasse, bestående af **Planicrete** og cement, fordeles på underlaget. Støbearbejdet udføres i den ferske slemmemasse.

Påstøbning uden hæfte til underlag (minimum 35 mm tykkelse)

For denne type støbearbejde anbefales det at fortynde **Planicrete** 1:4 med vand, og samtidig benytte en lavere dosering af cement.

Anbefalet blandingsforhold:

Planicrete	30 kg	35 kg
Vand	120 kg	140 kg
Cement	300 kg	350 kg
Blandede tilslagsmaterialer (0-8 mm)	1.600 kg	1.550 kg

Hærdetiden for disse afretninger er mindst to uger under normale temperatur- og luftfugtighedsforhold.

N.B. Denne blanding kan også bruges til konventionel lægning af keramiske fliser, om nødvendigt ved at tilpasse partikkelstørrelsen i tilslagsmaterialerne til den nødvendige størrelse.

Klargøring af murpuds

Planicrete kan også anvendes som en blanding til indvendig og udvendig, cement-baseret murpuds. Dette vil resultere i en meget god hæfteevne til underlaget, bedre vandafvisende effekt og øget bestandighed mod skadelige gasser, samt give en bedre fleksibilitet.

Anbefalet blandingsforhold:

Planicrete	1 kg
Vand	4 kg
Cement	5,5 kg
Tilslagsmaterialer (0-3 mm)	20 kg

Vi anbefaler at påføre et skrabelag med den følgende blanding før pudsning, for at udjævne absorberingsevnen i overfladen og forbedre hæften i mørtelen:

Planicrete	1 kg
Vand	1 kg
Cement	3,5 kg
Tilslagsmaterialer (0-2 mm)	3,5 kg

Hvis en færdigblandet tørtmørtel foretrækkes, bør **Nivoplan** anvendes. **Nivoplan** er en hvid eller grå afretningsmørtel til vægge. Den består af cement, velgradert sand og specielle, syntetiske polymerer. Produktet skal maksimalt påføres i tykkelser på 2 cm pr. lag. **Nivoplan** kan blandes med **Planicrete**, som fortyndes 1:5 med vand.

Mørtel til udfyldning af sprækker og huller

Planicrete kan med stor fordel bruges til fyldning af huller og sprækker. **Planicrete** giver mørtelen fortrinlige tixotrope egenskaber, som gør den enklere at påføre på vægge og lofter. Tilsætning af **Planicrete** forbedrer også mørtelens hæfte og ydeegenskaber.

Den anbefalede blanding til denne type brug er som følger:

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

Slemmemasse til hæfte

Planicrete er specielt velegnet til slemmemasser (hæftebroer), da den øger hæftet mellem puds og påstøbning i eksisterende betonoverflader.

N.B. **Planicrete**-baseret slemmemasse er også egnet som hæftebro, når **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto** benyttes.

Anbefalet blandingsforhold:

Planicrete	1 kg
Vand	1 kg
Cement	4 kg

Til påstøbninger af **Mapecem** eller **Topcem** skal følgende blanding benyttes:

	Topcem	Mapecem
Planicrete (kg)	1	1
Vand (kg)	1	1
Bindemiddel (kg)	3	2

Blanding

Fortynd **Planicrete** i en egnet blandespannd i det anbefalede forhold (afhængig af brugsområdet). Hæld opløsningen i blanderen og tilsæt cement og tilslag (disse skal helst være blandet helt eller delvist på forhånd, for at undgå klumper, som kan være vanskelige at opløse senere).

Bland i 2-3 minutter, indtil massen er homogen og klumpfri, men bland ikke for længe.

Brugstiden for blandinger med **Planicrete** som tilsætningsstof vil ikke adskille sig nævneværdigt fra normal cementmørtel. Åbentiden vil normalt være noget længere.

FORBEHOLD EFTER BRUG AF PLANICRETE

Mørtel, som er modificeret med **Planicrete**, vil efter brug kræve en vis opfølgning. Specielt hvis der er meget varmt eller blæsende, men generelt skal slutproduktet hærde korrekt uden for hurtig udtørring, for at undgå revner i overfladen. Enten skal overfladen sprøjtes med vand de første timer af hærdeningen eller også skal den tildækkes med et egnet materiale.

Rengøring

Værktøj og blandespannd, brugt til **Planicrete**, kan vaskes med rent vand. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

EMBALLAGE

Planicrete leveres i spande med 5, 10 og 25 kg samt i 12 x 1 kg flasker.

LAGRING

24 måneder i uåbnet originalemballage. Beskyttes mod frost.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da vores sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vår webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer som forekommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vor nuværende viden om og erfaring med vore produkter. Al ovenstående information må derfor betragtes som vejledende og danne grundlag for vurdering. Enhver som anvender produktet skal på



Gulvpreparation:
Påføring af
slemmemasse



Gulvpreparation:
Påføring af mørtel



Gulvpreparation:
Udglatning til sidst

DOSERINGS- OG DÆKNINGSTABEL

ANVENDELSEsområder	Forhold vand/ Planicrete	Forhold cement/ tilslagsmaterialer (i vægt)	Blandede tilslagsmaterialer i granulometrisk kurve	Forbrug af Planicrete (g/m ² /mm tykkelse)
Påstøbning med hæfte til underlaget (tykkelse 10 til 35 mm)	1 : 3	1 : 4	0÷8 mm	40-50
Flydende påstøbning (tykkelse > 35 mm)	1 : 4	1 : 5	0÷8 mm	30-40
Murpuds	1 : 4	1 : 3,6	0÷3 mm	60-70
Murpuds med Nivoplan	1 : 5	–	–	70-80
Skrabelag til murpuds	1 : 1	1 : 1	0÷2 mm	220-230
Mørtel til huller og sprækker	1 : 2,5	1 : 3	0÷3 mm	50-60
Opslæmning	1 : 1	–	–	300-310



Mortellag med
Planicrete



Cementpuds med
Planicrete - Ville Marie
motorvejstunnel,
Montreal, Canada



Udvendig,
cementholdig afretning
med Planicrete - Vieux
Port, Quebec, Canada

NB: Blandingsforholdene mellem Planicrete og vand gælder for tørre tilslagsmaterialer. Hvis tilslagsmaterialene er fugtige eller våde, skal andelen af Planicrete reduceres.

forhånd sikre sig at produktet er egnet til den påtænkte brug.
Brugeren står selv som ansvarlig såfremt produktet bliver anvendt til andre formål end anbefalet eller ved fejlagtig anvendelse.

Aller relevante referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes.

Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk

ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.

Alle relevante referencer til produktet er tilgængeligt på forespørgsel og på www.mapei.dk



BUILDING THE FUTURE