



Planicrete

ny
resept

**Syntetisk lateksgummi
for å forbedre vedheften
til sementblandinger**



BRUKSOMRÅDER

- Som en blanding for å forbedre de mekaniske egenskapene og vedheften i sementblandinger for støp, puss, tynne avrettinger, etc.
- Som tilsetning for sement-slemmemasse med høy vedheft.

Noen brukseksempler

- Innendørs og utendørs støp med høy styrke.
- Sementslurry ved installering av naturstein, **Mapestone**-systemet.
- Sementpuss med høy styrke til både innendørs og utendørs bruk.
- Sement slurry for å forbedre vedheften av konvensjonelle limte påstøper og påstøp laget av **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto**.
- Vedheft slurry laget av **Mapecem** eller **Topcem** til å forbedre vedheft av limte påstøper gjort av samme type bindemiddel.
- Sprøytebetong for heft til puss.
- Sementmørtel for fylling av hull, reparasjon av skadet betong, avretting av pussflater på fa-sader og prefabrikkert betong.
- Sementmørtel for flater som er utsatt for tung slitasje (industri gulv, ramper, kanaler, etc.).

TEKNISKE EGENSKAPER

Planicrete er en spesiell syntetisk elastomer vann-dispersjon, som er meget bestandig mot alkalisk for-såpning. Denne spesielle SBR-baserte (styren-butadien-gummi) elastomeren har også en spesiell egenskap som gjør den stabil etter aldring. Polymerkjedene som

danner denne elastomeren, særpreges av en tett vev av kjemiske bindemidler som knytter dem sammen. Denne viktige egenskapen gjør at polymerkjedene kan ta opp en parallell struktur når de deformeres slik at de får en høy grad av elastisitet.

Planicrete leveres en svært flytende, hvit lateks som, når den tilsettes til sement og tilslagsmaterialet, forbedrer vedheften, formbarheten, tiksotropien, permeabilitet og ikke minst bearbeidelighet. Etter avbinding og herdingen, har sementblandinger modifisert med **Planicrete** følgende egenskaper:

- bedre vedheft til underlaget;
- større trykk- og bøyestyrke;
- høyere slitastemotstand;
- lavere permeabilitet;
- bedre motstand mot fryse-/tinesykluser;
- bedre bestandighet mot fortynnede syrer, saltholdige oppløsninger og oljer.

ANBEFALINGER

- Bruk ikke **Planicrete** som ren primer eller slurry. Bland alltid produktet med Portland-sement, om nødvendig, med **Mapecem** eller **Topcem**.
- **Planicrete** kan brukes ved omgivelsestemperatur mellom +5°C og +40°C.
- Etter påføring under forhold med sterk varme eller mye vind må du beskytte overflatene mot for rask tørking.
- Bruk av **Planicrete** i mørtel eller betong krever en tett oppfølging og at alle forhold er lagt til rette, spesielt bruk av tilslag med rett korngradering til de tykkelser det legges opp til.
- Unngå innblanding av luft. Bland ikke maskinelt i mer enn 3 minutter når **Planicrete** benyttes.



Bindende murpuss
blandet med Planicrete



Påføring av
sementholdig
fugemasse med
Planicrete-blanding



Påføring av
sementholdig avretting
med Planicrete-
blanding

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	lettflytende væske
Farge:	hvit
Tetthet (g/cm³):	1,02
pH:	8
Tørrestoffinnhold (%):	36

BRUKSEGENSKAPER

Blandingsforhold:	se relevant tabell
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Endelig herdetid:	avhengig av blandingsforhold

SLUTTEGENSKAPER

Sammensetningen til mørtelen:	Sement: Type 32,5 R II/A-L 900 g Tilslagsmaterialer: standardisert sand 2700 g Blanding: Planicrete 112,5 g Vann: 292,5 g
Egenvekt til blanding (kg/m³):	2 000
Trykkfasthet i samsvar med EN 12190 (MPa): - etter 1 dag: - etter 7 dager: - etter 28 dager:	7 25 33
Vedheft til underlaget i samsvar med EN 1542 (+21 °C -50 % R.F.) (MPa): - etter 28 dager:	> 2,0
Bestandighet mot fuktighet:	utmerket
Bestandighet mot aldring:	utmerket
Bestandighet mot løsemidler og oljer:	middels
Motstand mot syrer og baser:	ok
Bestandighet mot temperatur:	fra -30°C til +90°C

RETNINGSLINJER FOR BRUK Forarbeid

Planicrete kan benyttes til påstøp, puss og avrettingsmørtel på underlag som er faste, sterke, og rene.

Løse partikler, støv, sement hud, rester av formolje, maling, etc, skal fjernes ved lett sandblåsing, sliping eller høytrykkspyling. Underlaget skal forvannes grundig, men det skal ikke forekomme fritt vann på flatene da dette vil redusere heften.

Sparkelmasse fra 10 - 35 mm tykkelse

Planicrete kan anvendes som tilsats til påstøp for å oppnå god heft og slitestyrke til både innendørs og utendørs bruk.

Anbefalt blandingsforhold:

Planicrete	45 kg	50 kg
Vann	135 kg	150 kg
Portland-sement	350 kg	400 kg
Tilslagsmaterialer	1550 kg	1500 kg

Tilslaget skal ha en god siktekurve. Avhengig av tykkelsen til påstøpen skal Dmax ligge mellom 1/3- 1/4 av tykkelsen til påstøpen, men aldri overstige 8 mm.

N.B. Før påføring skal en slammemasse bestående av **Planicrete** og sement strykes ut på underlaget. Støpearbeidet utføres i den ferske slammemassen.

Påstøp uten heft til underlag (minimum 35 mm tykkelse)

For denne type støpearbeid anbefales det å fortynne **Planicrete** 1:4 med vann, og samtidig benytte en lavere dosering sement.

Anbefalt blandingsforhold:

Planicrete	30 kg	35 kg
Vann	120 kg	140 kg
Sement	300 kg	350 kg
Blandede tilslagsmaterialer (0-8 mm)	1600 kg	1550 kg

Herdetiden for disse avrettingene er minst to uker under normale temperatur- og luftfuktighetsforhold.

N.B. Denne blandingen kan også brukes til konvensjonell legging av keramiske fliser, om nødvendig ved å tilpasse partikkelstørrelsen til tilslagsmaterialene til den nødvendige størrelsen.

Klargjøring av murpuss

Planicrete kan også brukes som en blanding for innvendig og utvendig sementbasert murpuss. Det vil resultere i en meget god heft til underlaget, bedre vannavvisende effekt, økt bestandighet mot skadelige gasser, samt gi en bedre fleksibilitet.

Anbefalt blandingsforhold:

Planicrete	1 kg
Vann	4 kg
Sement	5,5 kg
Tilslagsmaterialer (0-3 mm)	20 kg

Vi anbefaler å påføre et skrapelag med den følgende blandingen før pussingen for å jevne ut absorberingsevnen til overflaten og forbedre vedheften til mørtelen:

Planicrete	1 kg
Vann	1 kg
Sement	3,5 kg
Tilslagsmaterialer (0-2 mm)	3,5 kg

Dersom en ferdigblandet tørrmørtel foretrekkes, bruk **Nivoplan**. **Nivoplan** er en hvit eller grå avrettingsmørtel til vegg. Den består av sement, velgradert sand og spesielle syntetiske polymerer. Det skal maksimalt legges ut i 2 cm tykkelse pr. sjikt. **Nivoplan** kan blandes med **Planicrete** som fortynnes 1:5 med vann.

Mørtel for utfylling av sprekker og hull

Planicrete kan med stor fordel brukes til fylling av hull og sprekker. **Planicrete** gir mørtelen utmerkede tiksotrope egenskaper som gjør den enklere å påføre på vegger og tak. Tilsetning av **Planicrete** forbedrer også mørtelens vedheft og ytelsesegenskaper. Den anbefalte blandingen for denne typen bruksområde er som følger:

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

Slemmemasse for heft

Planicrete er spesielt egnet til slemmemasser (heftbro) for å øke vedheft mellom puss og påstøp til eksisterende betongflater.

N.B. **Planicrete**-basert slemmemasse er også egnet som heftbro når **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto** legges.

Anbefalt blandingsforhold:

Planicrete	1 kg
Vann	1 kg
Sement	4 kg

For påstøp av **Mapecem** eller **Topcem** skal følgende blanding benyttes:

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

Blanding

Fortynn **Planicrete** i et egnet blandekar i det forholdet som anbefales (avhengig av bruksområde). Tøm løsningen i mikseren og tilsett sement og tilslag (disse skal helst være blandet helt/delvis i forkant, for å unngå klumper, kan være vanskelig å blande ut senere).

Bland i 2-3 minutter til massen er homogen og fri for klumper, men bland ikke for lenge. Brukstiden for blandinger med **Planicrete** som tilsetning vil ikke skille seg nevneverdig fra normal sement mørtel. Åpentiden vil vanligvis være noe lengre.

FORBEHOLD ETTER BRUK AV PLANICRETE

Mørtel modifisert med **Planicrete** vil etter bruk kreve en viss oppfølging. Spesielt der det er meget varmt eller mye vind, men også generelt skal sluttproduktet herde skikkelig uten for rask uttørring slik at overflaterisss unngås. Vann sprøytes på overflaten de første timene under herdingen eller overflaten tildekkes med egnet materiale.

Rengjøring

Verktøy og blandekar brukt til **Planicrete** kan vaskes med rent vann. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

EMBALLASJE

Planicrete leveres i 25, 10 og 5 spann og 12 x 1 kg flasker.

LAGRING

24 måneder i uåpnet originalemballasje. Beskyttes mot frost.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

ADVARSEL

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelsen representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene. All ovenstående informasjon må likevel betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering på bakgrunn av erfaringer. Enhver som benytter produktet må derfor på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren selv er alltid helt ansvarlig for eventuelle konsekvenser av bruk av produktet.



Gulvreparasjon:
påføring av slam



Gulvreparasjon:
påføring av mørtel



Gulvreparasjon:
utglattning til slutt

DOSERINGS- OG DEKNINGSTABELL

BRUKSOMRÅDER	Forhold vann/ Planicrete	Forhold sement/ tilslagsmaterialer (i vekt)	Blandede til- slagsmaterialer i granulometrisk kurve	Forbruk av Planicrete (g/m ² /mm tykkelse)
Påstøp med heft til underlaget (tykkelse 10 til 35 mm)	1 : 3	1 : 4	0÷8 mm	40-50
Flytende påstøp (tykkelse > 35 mm)	1 : 4	1 : 5	0÷8 mm	30-40
Murpuss	1 : 4	1 : 3,6	0÷3 mm	60-70
Murpuss med Nivoplan	1 : 5	–	–	70-80
Skrapelag for murpuss	1 : 1	1 : 1	0÷2 mm	220-230
Mørtel for hull og sprekker	1 : 2,5	1 : 3	0÷3 mm	50-60
Slurry	1 : 1	–	–	300-310

N.B.: Blandingsforholdene mellom Planicrete og vann er for tørre tilslagsmaterialer. Hvis tilslagsmaterialene er fuktige eller våte, må andelen Planicrete reduseres.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD:

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes. Se det seneste oppdaterte datablad samt

garantiinformasjoner på www.mapei.no.
ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT I ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATA-BLADET, MEDFØRER AT ALLE RELATERTE MAPEI GARANTIER OPPHØRER.

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på www.mapei.no



Mortellag med
Planicrete



Sementpuss med
Planicrete - Ville
Marie motorveitunnel,
Montreal, Canada



Utvendig sementholdig
avretting med
Planicrete - Vieux Port,
Quebec, Canada



BUILDING THE FUTURE