

CONPLAN ECO F

Selvutjevne og hurtigherdende finsparkel for gulv



PRODUKTBESKRIVELSE

Conplan Eco F er en sementbasert, selvutjevne, pumpbar sparkelmasse til finsparkling av betong- og andre faste underlag.

Conplan Eco F leveres som tørrmørtel og er sammensatt av bindemiddel, sand opptil 0,4 mm, plastiserende og heftforbedrende tilsetningsstoffer.

Conplan Eco F skal kun tilsettes vann, og kan legges i sjiktykkelse fra 0 - 10 mm i én operasjon.

Conplan Eco F er beleggbart etter ca. 24 - 48 timer.

Conplan Eco F er CE-merket, M1 og EC1 sertifisert, og klassifisert som CT-C30-F7 i henhold til EN 13813. Produktet er EPD verifisert.

BRUKSOMRÅDE

Conplan Eco F er velegnet til finsparkling i tynne sjikt helt fra 0 til 10 mm der det er ønskelig med tidlig belegging.

Conplan Eco F egner seg godt som underlag til de fleste belegningstyper på gulv i boliger, kontorer, institusjoner og forretningslokaler.

Conplan Eco F egner seg som underlag for gulvbelegg, teppe, flis og naturstein, flytende parkett og limt lamellparkett.

BRUKSANVISNING

Underlag

Conplan Eco F kan benyttes på underlag av betong, lettbetong, hulldekker, flis og naturstein, og øvrige underlag med en overflatefasthet på $> 0,5 \text{ N/mm}^2$. **Conplan Eco F** kan også benyttes på underlag av gulvsponplater på tilstrekkelig avstivet bjelkelag. Underlaget skal være fritt for støv og renset for sementslam, olje, fett, løse partikler og andre urenheter som kan redusere vedheften.

Forarbeid

Underlaget rengjøres mekanisk, svak og porøs betong fjernes, og til slutt støvsuges gulvet nøye. Betongunderlag primes med 1 del **Primer Eco** eller **Eco Prim T Plus** fortynnet med 3 deler vann. For andre typer underlag følg våre anvisninger i respektive tekniske datablader. Temperatur i underlag og lokale skal være mellom $+10^{\circ}\text{C}$ - 25°C .

Conplan Eco F bør ikke legges på betongunderlag hvor fuktigheten er høyere enn 90% RF. Vær oppmerksom på spesifikke krav for aktuell belegningstype.

Priming

Underlaget skal alltid primes med **Primer Eco** eller **Eco Prim T Plus** før sparkelmassen påføres. En god priming er en forutsetning for et porefritt og plant gulv med god vedheft til underlaget. Primingen påføres med kost, rull eller sprøyte. Ved sprøyting kostes primeren godt inn i underlaget med kost for å unngå damper. Primeren påføres helst dagen før, eller så tidlig at den er tørr før sparklingen starter, men ikke mer enn 48 timer før. Luftporer skyldes vanligvis for lite påført, for tynn eller for utvannet priming, for lav temperatur i underlaget eller en kombinasjon av disse. Et betongunderlag vil etter mange års levetid normalt ha tørket fullstendig ut, og ha oppnådd en relativ fuktighet som er tilnærmet

bygningens/rommets. Når betongoverflaten etter denne tiden frilegges for gammelt belegg mv, vil overflaten være sterkt sugende. Primeren skal alltid være tørr før sparkling igangsettes. Dette for at primeren skal få mulighet til å danne en tett "film". Tiden det tar før primeren er tørr (transparent) varierer med temperatur og luftfuktighet og går fra 2 timer og oppover.

Vær oppmerksom på at hvis primeren bruker over 4 timer på å tørke, så er det et tegn på at fuktigheten i underlag og/eller rom er for høy. Dette kan føre til at det ferdige gulvet ikke oppnår de kvaliteter det skal ha.

Sørg derfor for at det er utlufting i rommet, og at underlaget er tørt. I forbindelse med utlegging av sparkelmasse tar underlaget opp fuktighet som medfører at luft fra betongens poresystem frigis og vandrer mot overflaten gjennom sparkelmassen.

Hvis underlaget er sterkt sugende, kan det dannes luftkanaler i sparkelmassen sent i størkningstiden som ikke vil flyte sammen. Resultatet kan da bli kraterdannelser.

Tilsvarende vil man ved sterkt sugende underlag kunne få en rask uttørkning av sparkelmassen som vil kunne resultere i plastiske svinriss. Det er derfor viktig at man vurderer om det skal primes 2 ganger.

Som et alternativ til **Primer Eco** eller **Eco Prim T Plus**, kan det benyttes **Primer E-10** som blandes med vann i forhold 1:1 ved legging på betongunderlag. På andre underlag benyttes også **Primer E-10** konsentrert.

Blanding

Conplan Eco F blandes med 4,8 - 5,2 liter (24 - 26 %) rent vann pr. 20 kg sekk. Massen blandes med drill og visp i minimum 2 - 3 minutter til en klumpfri masse.

Conplan Eco F kan også blandes og pumpes med automatisk blandepumpe. For mye vann vil redusere massens fasthet, forårsake separasjon og gi en mer ujevn og skjoldete overflate. Ferdigblandet masse er bearbeidelig i ca. 20 minutter. Ikke tilsett ytterligere vann i ferdigblandet masse.

Utlegging

Massen legges ut ved hjelp av bøtte på mindre arealer, for øvrig med automatisk blandepumpe. Bredsparkel kan benyttes for å fordele massen i tynne sjikt på 0 - 2 mm. Ved sjikttykkelse fra 2 - 10 mm bruk tannsparkel eller piggrulle. Ved utlegging med automatisk blandepumpe kontrolleres vannmengden jevnlig med flytprøve. Sliping og/eller ytterligere finsparkling av overflaten kan utføres så fort massen har herdet tilstrekkelig.

Etterbehandling

Før belegning skal man alltid forsikre seg om at selve bjelkelagskonstruksjonen er tilstrekkelig uttørket. Følg anvisningene i Norsk Standard.

Conplan Eco F er gangbar etter ca. 2 - 3 timer og beleggbar etter 24 - 48 timer, forutsatt at gulvbelegningen tåler minst 85 % RF og at undergulvet er tilstrekkelig uttørket i ht. aktuelle uttørkingskrav. Den angitte uttørkingstiden fortsetter et uttørkingsklima på +20°C, 50 % RF og et visst luftombytte.

Når **Conplan Eco F** skal belegges med vinylbelegg, LVT, linoleums- eller gummimelegg i kontorer, sykehus og andre institusjoner eller tilsvarende områder anbefales en minimums sjikttykkelse på 2 mm.

Vær oppmerksom på at betongunderlag bør alltid avrettes før gulvbelegning for å forsikre at liming gjøres på et lavalkalisk underlag. På nystøpt betong, som ofte er tett, anbefales minst 10 mm avrettingssjikt for å skape et lavalkalisk underlag som kan absorbere gulvlimets fukt. På gammel betong anbefales en sjikttykkelse på minst 5 mm.

LAGRING

Holdbar i 6 måneder om produktet er lagret tørt i original uåpnet forpakning.

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.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I samsvar med: – Europeisk EN 13813 CT-C30-F7

PRODUKTIDENTITET

Farge:

grå

Konsistens:

pulver

Egenvekt pulver:

1600 kg/m³

Tørrstoffinnhold:	100 %
Emisjon:	M1, EC1 – svært lav emisjon
Kornstørrelse (D_{max}):	0,4 mm

BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C og 50% R.H)	
Lagtykkelse pr. sjikt:	fra 0 - 10 mm
Blandingsforhold:	4,8 - 5,2 liter/20 kg sekk (24 - 26 %)
Flytevne v/5,2 ltr. vann (SS 923519):	160 - 170 mm
Flytevne v/5,2 ltr. vann (EN 12706):	140 - 150 mm
Egenvekt på fersk materiale:	ca. 2050 kg/m ³
Utleggingsstemperatur:	fra +10°C til +25°C
Brukstid:	15 - 25 minutter
Avbindingstid (EN 13454-2):	NPD
Gangbar etter:	2 - 3 timer
Belegningsklar etter:	24 - 48 timer

SLUTTEGENSKAPER	
Brannpåvirkning (EN 13501-1):	NPD
Trykkfasthet etter 1 døgn (EN 13892-2):	> 10 N/mm ² (MPa)
Trykkfasthet etter 28 døgn (EN 13892-2):	> 30 (C30) N/mm ² (MPa)
Egenvekt herdet materiale:	ca. 1800 kg/m ³
pH herdet materiale:	ca. 10
Bøyestrekfasthet etter 28 døgn (EN 13892-2):	> 7 (F7) N/mm ² (MPa)
Svinn (EN 13454-2/EN 13872) (< 10 mm):	< 0,5 mm/m
Tverrgående strekkfasthet etter 28 døgn:	> 1,5 N/mm ²
Konsistens (EN 12706):	NPD
Heftfasthet (EN 13892-8:2004):	> 1,0 N/mm ²

All vår virksomhet foregår etter vår sertifisering iht EN ISO 9001 og EN ISO 14001.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

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

JURIDISK MERKNAD



Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

4033-12-2022-no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.

