



# Conplan Eco

## Selvtjevneende sparkelmasse



### PRODUKTBESKRIVELSE

**Conplan Eco** er en sementbasert, pumpbar, selvtjevneende sparkelmasse for gulv bestående av betong. **Conplan Eco** leveres som tørrmørtel, og skal kun tilsettes vann. Kan legges i tykkelser fra 3 - 25 mm i én operasjon.

**Conplan Eco** innehar EPD godkjenning, er CE-merket og klassifisert som CT-C30-F7 i henhold til EN13813.

### BRUKSOMRÅDE

**Conplan Eco** er beregnet til avretting av betongunderlag. Bruksområdet er gulv i bolig, kontor og institusjon.

**Conplan Eco** er ikke beregnet som eget slitelag, og må derfor dekkes av et egnet gulvbelegg, så snart forholdene tillater det. Ferdig herdet masse vil være et ferdig undergulv til de fleste belegningstyper, for eksempel linoleum, fliser, parkett, og skal forbehandles i henhold til beleggleverandørens anvisninger.

**Conplan Eco** er KUN beregnet for innvendig bruk

### BRUKSANVISNING

#### Underlag

**Conplan Eco** kan benyttes på underlag av betong, lettebetong, hulldekker, flislagte flate, og øvrige underlag med en overflatefasthet på  $> 0,5 \text{ N/mm}^2$ . Betongflater skal være rensert for sementslam og andre urenheter, samt være fri for støv. Andre underlag rengjøres for alle materialer som kan redusere vedheft.

#### Gulvtemperatur

Gulv- og romtemperatur skal være mellom  $+10 \text{ }^\circ\text{C}$  og

$+25 \text{ }^\circ\text{C}$  når massen legges. Dette skal måles og noteres på kontrollskjema. Temperaturen må holdes over  $10 \text{ }^\circ\text{C}$  de første timene etter utlegging. Gjennomtrekk fra f.eks dører og vinduer, samt direkte sollys kan endre avbindingsegenskapene til sparkelmasser og påvirke sluttkvaliteten.

**Conplan Eco** bør ikke legges på betonggulv hvor fuktigheten er høyere enn 90% RF.

#### Priming

Underlaget skal alltid primes med **Primer Eco** før sparkelmassen legges. En god priming er en forutsetning for et porefritt og plant gulv med god heft til underlaget. Primingen påføres med kost eller sprøyte. Ved sprøyting jevnes primeren ut med kost. Primeren påføres helst dagen før, eller så tidlig at den er tørr før sparklingen starter. 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 gulv eller rom er for høy. Dette kan

PRIMERGUIDE - Primer Eco			
Underlag:	Blandingsforhold:		Anmerkning:
	Primer:	Vann:	
Betonggulv	1	3	
Sterkt sugende underlag	1	2	Vurdere priming 2 ganger
Lettbetong	1	3	
Tre/linoleum	konsentrert		

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 svinnriss. Det er derfor viktig at man vurderer om det skal primes 2 ganger.

### Blanding

Tørrstoffet bør ha romtemperatur ved blandingen (ca. +20 °C). Temperaturen i ferdig masse skal være > +10 °C. Sparkelmassen blandes med automatisk blandepumpe, spesialpumpe med blander eller drill og visp. Blandes til klumpfri masse. Normal blandetid 2 - 3 minutter. **Conplan Eco** er også beregnet for automatiske blandere og pumpeystem. Kontroll av massens vanninnblanding og konsistens i henhold til produsentens anvisninger skal alltid gjøres på byggeplassen (jfr. kontrollskjema). Ferdig blandet masse skal brukes innen 30 min. Ved profesjonell utlegging av sparkelmasse fra automatisk anlegg, vil måling av flyt normalt utføres mest korrekt i enden av slangen og skal gi et inntrykk av hvordan sparkelmassen vil oppføre seg på gulvet; både mhp flyteevne og sammenflyt. Riktig vannmengde "ut av slangen" gir det beste resultatet – særskilt med tanke på flyteevnen. Maksimum utflyting av **Conplan Eco** (målt med flytring, Ø = 50 mm, h = 22 mm, ved +20 °C) er 165 mm. For mye vann vil redusere massens fasthet, forårsake separasjon og gi mer ujevn og styggere overflate.

### Utlegging

Massen fordeles fra sparkelslange utover gulvet. Kontroller riktig vannmengde jevnlig med flyteprøve. Umiddelbart etter utlegging er det en fordel å gå lett over flatene med en tannsparkel for å oppnå best mulig resultat. Det skal primes mellom hvert lag der det legges ut i flere lag. Rissanvisere er nødvendig

ved større flater, ved døråpninger etc. Massen kan også legges ut med bøtte, ved mindre arealer. Hvis det ønskes tykkere sjikt enn 25 mm må dette gjøres i flere operasjoner. Det primes da mellom hvert sjikt.

For å oppnå best overflateresultat anbefales følgende maks bredde på utlegging:

- Ved leggetykkelse opptil 30 mm, maks 10 m om gangen.
- Ved leggetykkelse over 30 mm, maks 8 m om gangen.

### Konstruktive tiltak

Massen bør gis bevegelsesmuligheter mot tilstøtende konstruksjoner, slik at herdesvinn kan utløses uten at det oppstår skader.

### FAKTORER SOM PÅVIRKER SPARKELMASSER

Overforbruk av vann fører til redusert fasthet og økt fare for separasjon og bom. Gjennomtrekk under og etter sparkling kan føre til uttørkingsriss. Propanfyring i samme rom, mens massen er fersk, kan føre til et hvitt belegg (kalkforbindelser) på toppen av massen. Lave temperaturer påvirker fasthetsutviklingen betydelig.

### Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller har helsemessig betydning. **Conplan Eco** tilfredsstiller kravene til EMICODE EC1 Plus, meget lave emisjoner av flyktige organiske forbindelser.

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

**Conplan Eco** kan leveres til vanlig offentlig avfallsdeponi.

### Produktsertifikat

I forbindelse med hver eneste produksjon utsteder vi et produktsertifikat. Dette inneholder opplysninger om hva som er kontrollert og en godkjenning av den enkelte produksjon. Videre får man opplysninger om flyteevne og avbindingstid, om når produktet er produsert og produksjonsnummer/batchnummer. Dette er altså din dokumentasjon på at produktet har den foreskrevne kvalitet når det forlater vår fabrikk. Produktsertifikatet utleveres på forespørsel.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)	
<b>PRODUKTIDENTITET</b>	EN 13813 CT-C30-F7-A2 <sub>FL</sub> -S1
<b>Farge:</b>	grå
<b>Konsistens:</b>	pulver
<b>Egenvekt pulver (kg/m³):</b>	1700
<b>Tørrstoffinnhold %:</b>	100
<b>EMICODE:</b>	EC1 Plus – svært lav emisjon
<b>Kornstørrelse (Dmax):</b>	0,5 mm
BRUKSEGENSKAPER (ved +20 °C og 50% R.H)	
<b>Lagtykkelse pr. sjikt:</b>	fra 3-25 mm
<b>Anbefalt vanntilsetning</b>	3,8 – 4,1 liter/sekk (19 – 20,5 %)
<b>Flytevne v/4,1ltr. vann (SS 923519):</b>	155-165 mm
<b>Flytevne v/4,1ltr. vann (EN 12706):</b>	135-145 mm
<b>Egenvekt (kg/m³):</b>	2050
<b>pH:</b>	ca. 12
<b>Utleggingstemperatur:</b>	fra +10 °C til +25 °C
<b>Brukstid:</b>	ca. 30 min
<b>Avbindingstid (EN 13454-2):</b>	NPD
<b>Gangbar etter:</b>	4-5 timer
<b>Belegningsklar etter:</b>	2-5 døgn
SLUTTEGENSKAPER	
<b>Brannpåvirkning:</b>	A2 <sub>FL</sub> -S1
<b>Trykkfasthet etter 1 døgn (N/mm²) (EN 13892-2):</b>	12
<b>Trykkfasthet etter 28 døgn (N/mm²) (EN 13892-2):</b>	30 (C30)
<b>Bøyestrekfasthet etter 28 døgn (N/mm²) (EN 13892-2):</b>	7 (F7)
<b>Tverrgående strekkstyrke:</b>	> 1,5
<b>pH etter 24 timer:</b>	≤ 10
<b>pH etter 3 dager</b>	≤ 9
<b>Svinn (EN 13454-2/EN 13872 (&lt;10 mm)):</b>	< 0,5 mm/m
<b>Konsistens (EN 12706):</b>	NPD
<b>Heffefasthe (UNI EN 13892-8:2004):</b>	NPD

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

## 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](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

## MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene. All overstående informasjon må likevel betraktes 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 vår webside [www.mapei.no](http://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. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)*

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



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.

**Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**