



# Conplan Eco

## Selvnivellerende spartelmasse



### PRODUKTBEKRIVELSE

**Conplan Eco** er en cementbaseret, pumpbar og selvnivellerende spartelmasse til gulve af beton.

**Conplan Eco** leveres som tørmørtel, og skal kun tilsættes vand. Kan påføres i tykkelser fra 3 til 25 mm i én arbejdsgang.

**Conplan Eco** har EPD godkendning, er CE-mærket og klassificeret som CT-C30-F7 i henhold til EN13813.

### ANVENDELSESOMRÅDE

**Conplan Eco** er beregnet til afretning af betonunderlag. Er velegnet til anvendelse på gulve i boliger, kontorer og institutioner.

**Conplan Eco** er ikke beregnet som slidlag, og skal derfor dækkes af en egnet gulvbelægning, så snart forholdene tillader det. Den hærdede masse vil udgøre et færdigt undergulv til de fleste belægningstyper, som for eksempel linoleum, fliser og parket, og skal forbehandles i henhold til belægningsleverandørens anvisninger.

**Conplan Eco** er KUN beregnet til indvendig brug.

### BRUGSANVISNING

#### Underlag

**Conplan Eco** kan benyttes på underlag af beton, letbeton, huldæk, flisebelagte flader og øvrige underlag med en overfladefasthed på  $> 0,5 \text{ N/mm}^2$ . Betonflader skal være rensede for cementslam og andre urenheder, samt være fri for støv. Andre underlag rengøres for alle materialer, som kan reducere hæfteevnen.

#### Gulvtemperatur

Gulv- og rumtemperaturen skal være mellem  $+10 \text{ }^\circ\text{C}$  og  $+25 \text{ }^\circ\text{C}$ , når massen fordeles. Dette skal måles og noteres på et kontrolskema. Temperaturen skal holdes over  $+10 \text{ }^\circ\text{C}$  de første timer efter udlægningen. Gennemtræk fra fx døre og vinduer samt direkte sollys kan ændre afbindingsegenskaberne i spartelmassen og påvirke slutkvaliteten.

**Conplan Eco** bør ikke lægges på betongulve, hvor fugtigheden er højere end 90 % R.F.

#### Priming

Underlaget skal altid primes med **Primer Eco**, før spartelmassen fordeles. En god priming er en forudsætning for et porefrit og plant gulv med godt hæfte til underlaget. Primingen påføres med rulle eller sprøjte. Ved sprøjtning udjævnes primeren med rulle. Primeren påføres helst dagen før, eller så tidligt, at den er tør, før spartlingen starter. Luftporer skyldes normalt for lidt påført, for tynd eller for udvandet priming, for lav temperatur i underlaget eller en kombination af disse. Et betonunderlag vil efter mange års levetid normalt være helt udtørret og have opnået en relativ fugtighed, som er tilnærmet bygningens/rummets. Når betonoverfladen efter denne tid fritlægges for gammel belægning m.v., vil overfladen være stærkt sugende.

Primeren skal altid være tør, før spartlingen påbegyndes. Dette for at primeren skal få mulighed for at danne en tæt "film". Den tid, det tager, før primeren er tør (transparent), varierer med temperaturen og luftfugtigheden og varer fra 2 timer og opefter. Vær opmærksom på, om primeren bruger mere end 4

## PRIMERGUIDE - Primer Eco

Underlag:	Blandingsforhold:		Bemærkning:
	Primer:	Vand:	
Betongulv	1	3	
Stærkt sugende underlag	1	2	vrurder 2 gange priming
Letbetong	1	3	
Træ/linoleum	koncentreret		

timer på at tørre, for så er det et tegn på, at fugtigheden i gulvet eller rummet er for høj. Dette kan føre til, at det færdige gulv ikke opnår de forventede kvaliteter. Sørg derfor for, at der er udluftning i rummet, og at underlaget er tørt. I forbindelse med fordeling af spartelmassen optager underlaget fugt, hvilket medfører, at luft fra betonens poresystem frigives og vandrer mod overfladen gennem spartelmassen. Hvis underlaget er stærkt sugende, kan der dannes luftkanaler i spartelmassen sent i størkningstiden, og disse vil ikke flyde sammen. Resultatet kan da blive kraterdannelser. Tilsvarende vil man ved stærkt sugende underlag kunne få en hurtig udtørring af spartelmassen, hvilket kan resultere i plastiske svindrevner. Det er derfor vigtigt, at man vurderer, om gulvet skal primes 2 gange.

### Blanding

Tørstoffet skal have rumtemperatur ved blanding (ca. +20 °C). Temperaturen i den færdige masse skal være > +10°C. Spartelmassen blandes med automatisk blandepumpe, specialpumpe med blander eller boremaskine med piskeris. Blandes til en klumpfri masse. Normal blandetid er 2-3 minutter. **Conplan Eco** er også velegnet til automatiske blandere og pumpe-systemer. Kontrol af massens vandindblanding og konsistens i henhold til producentens anvisninger skal altid foretages på byggepladsen (jfr. kontrolskema). Den færdigblandede masse skal bruges inden for 30 minutter. Ved professionel udlægning af spartelmasse fra automatisk anlæg vil måling af flydevne normalt udføres mest korrekt i enden af slangen, og denne skal give et indtryk af, hvordan spartelmassen vil opføre sig på gulvet - både mht. flydevne og sammenflydning. Korrekt vandmængde "ud af slangen" giver det bedste resultatet - specielt vedrørende flydevnen. Maksimum udflydning af **Conplan Eco** (målt med flydering, Ø = 50 mm, h = 22 mm, ved +20 °C) er 165 mm. For meget vand vil reducere massens fasthed, forårsage separation og give en grimmere og mere ujævn overflade.

### Udlægning

Massen fordeles fra spartelslangen ud over gulvet. Kontroller jævnligt med en flydeprøve, om vandmængden er korrekt. Umiddelbart efter udlægning er det en fordel at føre en

tandspartel let hen over fladen, for at opnå det bedst mulige resultat. Der skal primes mellem hvert lag, når massen fordeles over flere lag. Dilatationsfuger er nødvendige ved større flader, ved døråbninger osv. Massen kan også udlægges med en spand ved mindre arealer. Hvis der ønskes et tykkere lag end 25 mm, skal massen fordeles over flere arbejds-gange. Der skal primes mellem hvert lag.

### Konstruktive tiltag

Massen bør have bevægelsesmuligheder mod tilstødende konstruktioner, så hærdesvind kan udløses, uden at der opstår skader.

### FAKTORER, SOM PÅVIRKER SPARTELMASSER

Overforbrug af vand fører til reduceret fasthed og øget fare for separation og hulrumsdannelser. Gennemtræk under og efter spartling kan føre til udtøringsrevner. Propanfyring i samme rum, imens massen er fersk, kan føre til en hvid belægning (kalkforbindelser) i toppen af massen. Lave temperaturer påvirker fasthedsudviklingen betydeligt.

### Indeklimapåvirkning

Det er konstateret, at produktet ikke afgiver partikler, gasser eller stråling, som forårsager en negativ påvirkning af indeklimaet, eller som har sundhedsmæssig betydning.

**Conplan Eco** imødekommer kravene i EMICODE EC1 Plus, meget lave emissioner af flygtige, organiske forbindelser.

### Affaldshåndtering/genbrugsmuligheder

**Conplan Eco** kan afleveres på et almindeligt, offentligt affaldsdepot.

### Produktcertifikat

I forbindelse med hver enkelt produktion udsteder vi et produktcertifikat. Dette indeholder oplysninger om, hvad der er kontrolleret, samt en godkendelse af den enkelte produktion. Endvidere får man oplysninger om flydevne og afbindingstid, samt om, hvornår produktet er produceret og hvilket produktions-/batchnummer, produktet har fået. Dette er altså din dokumentation for, at produktet har den foreskrevne kvalitet, når det forlader vores fabrik. Produktcertifikatet udleveres på forespørgsel.

## TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET	EN 13813 CT-C30-F7-A2 <sub>FL</sub> -S1
Farve:	grå
Konsistens:	pulver
Egenvægt pulver (kg/m <sup>3</sup> ):	1700
Tørstofsindhold %:	100
EMICODE:	EC1 Plus – meget lav emission
Kornstørrelse (D <sub>max</sub> ):	0,5 mm
BRUGSEGENSKABER (ved +20 °C og 50 % R.F.)	
Lagtykkelse pr. lag:	fra 3-25 mm
Anbefalet vandtilsætning	3,8 – 4,1 liter/sæk (19 – 20,5 %)
Flydeevne v/4,1 liter vand (SS 923519):	155-165 mm
Flydeevne v/4,1 liter vand (EN 12706):	135-145 mm
Egenvægt (kg/m <sup>3</sup> ):	2050
pH-værdi:	ca. 12
Påføringsstemperatur:	fra +10 °C til +25 °C
Brugstid:	ca. 30 min
Afbindingstid (EN 13454-2):	NPD
Gangbar efter:	4-5 timer
Belægningsklar efter:	2-5 døgn
SLUTEGENSKABER	
Brandpåvirkning (EN 13501-1):	A2 <sub>FL</sub> -S1
Trykfasthed efter 1 døgn (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 13892-2):	12
Trykfasthed efter 28 døgn (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 13892-2):	30 (C30)
Bøj-/strækfasthed efter 28 døgn (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 13892-2):	7 (F7)
Udvælgende trækstyrke:	> 1,5
pH efter 24 timer:	≤ 10
pH efter 3 dage:	≤ 9
Skivind (EN 13454-2/EN 13872 (<10 mm)):	< 0,5 mm/m
Konsistens (EN 12706):	NPD
Hæftefasthed (UNI EN 13892-8:2004):	NPD

Alle vores forretning foregår iht. vores certificeringer: EN ISO 9001 og EN ISO 14001.

## LAGRING

Produktet er holdbart i 6 måneder, hvis det opbevares tørt og i uåbnet originalemballage.

## SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG BRUG

For instruktioner, vedrørende sikker håndtering af vores produkter, se seneste udgave af produkternes sikkerhedsdatablade på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

## BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som fremkommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Al ovenstående information skal dog betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet bliver benyttet til andre formål, end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se senest opdaterede version af det tekniske datablad, som er tilgængeligt på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

## JURIDISK BEMÆRKNING

*Indholdet i dette tekniske datablad kan 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 [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)*  
**ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.**



Dette symbol bruges til at identificere MAPEI-produkter med lave udslip af flygtige, organiske forbindelser, som er certificeret af GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en international organisation, som overvåger udslip fra gulvprodukter.

**Alle relevante referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel og på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)**