



Conplan Eco VR



**Fiberarmeret,
selvudjævnende
cementbaseret
spartelmasse,
for gulv i våde
og tørre rum**



PRODUKTBEKRIVELSE

Conplan Eco VR er en fiberarmeret, hurtighærdende spartelmasse til afretning over varmekabler, særligt der, hvor byggehøjden er for lille til en normal påstøbning med armeringsnet.

Conplan Eco VR leveres som tørmørtel, og skal kun tilsættes vand. Kan lægges i tykkelser fra 5 - 40 mm i én arbejdsgang.

Conplan Eco VR er NBI-teknisk godkendt og imødekommer kravene i BVN (vådrumsnormen) for afretnings- og indstøbningsmasser.

Conplan Eco VR har fået Teknisk Godkendelse nr. 2126, er CE-mærket og klassificeret som CT-C30-F7 i henhold til EN 13813.

ANVENDELSESOMRÅDE

Conplan Eco VR er specielt egnet til afretning af betonunderlag og trægulv i vådrum med eller uden varmekabler, hvor en hurtig hærkning ønskes.

Conplan Eco VR kan også benyttes som en hurtighærdende grovopretning på gulve med belastninger - fra almindelige boliger til let industri. I vådrum skal der altid påføres membran ovenpå spartelmassen.

Conplan Eco VR er ikke beregnet som slidlag, og skal derfor dækkes med en egnet belægning så snart forholdene tillader det. Færdighærdet masse vil være et færdigt undergulv til de fleste belægningstyper, som fx linoleum, parket eller fliser, og skal forbehandles i henhold til belægningsleverandørens anvisninger.

Conplan Eco VR er KUN egnet til indvendig brug.

BRUGSANVISNING

Underlag

Conplan Eco VR kan benyttes på underlag af beton, letbeton, huldæk, træ, flisebelagte flade 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 klæbeevnen.

Gulvtemperatur

Gulv- og rumtemperaturen skal ligge mellem $+10^\circ\text{C}$ og $+25^\circ\text{C}$ når massen lægges. Dette skal måles og noteres på et kontrolskema. Temperaturen må holdes over $+10^\circ\text{C}$ de første timer efter udlægning.

Gennemtræk fra fx døre og vinduer, samt direkte sollys kan ændre afbindingsegenskaberne i spartelmassen og påvirke slutkvaliteten.

Forarbejde

Overfladen rengøres. Svag og porøs beton fjernes. Til slut støvsuges gulvet grundigt.

Priming

Underlaget skal altid primes med **Primer Eco** før spartelmassen lægges. En god priming er en forudsætning for et porefrit og plant gulv med et godt hæfte til underlaget.

Priming påføres med kost eller sprøjte. Ved sprøjtning udjævnes primeren med kost. Primeren skal helst påføres dagen før, eller så tidligt, at den er tør når spartlingen begynder. Luftporer skyldes sædvanligvis for lidt påført,

for tynd eller for udvandet priming, for lav temperatur i underlaget eller en kombination af disse. Et betongulvsunderlag vil efter mange års levetid normalt tørre fuldstændig, og have opnået en relativ fugtighed, som er tilnærmet bygningens/rummets. Når betonoverfladen efter denne tid fritlægges for gammelt belægning m.v., vil overfladen være stærkt sugende.

Primeren skal altid være tør før spartlingen igangsættes. Dette for at primeren skal få mulighed for at danne en tæt "film". Den tid, det tager før primeren er tør (transparent), varierer med temperatur og luftfugtighed, og varer fra 2 timer og opefter. Vær opmærksom på, at hvis primeren bruger over 4 timer på at tørre, 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 kvaliteter, det skal have. Sørg derfor for, at der er udluftning i rummet, og at underlaget er tørt. I forbindelse med udlægningen af spartelmassen optager underlaget fugtighed, som medfører, at luft fra betonens poresystem frigives og vandrer mod overfladen gennem spartelmassen. Hvis underlaget er stærkt sugende, kan der sent i størkningsprocessen dannes luftkanaler i spartelmassen, som ikke vil flyde sammen. Resultatet bliver således kraterdannelser. Tilsvarende vil man ved stærkt sugende underlag kunne få en hurtig udtørring af spartelmassen, som kan resultere i plastiske svindrevner. Det er derfor vigtigt at man vurderer, om det skal primes 2 gange. Som et alternativ til **Primer Eco** kan man benytte **Primer E-10**, som blandes med vand i forholdet 1:1 ved lægning af betonunderlag. På andre underlag benyttes **Primer E-10** også koncentreret.

Blanding

Tørstoffet skal ved blanding have en rumtemperatur på ca. +20 °C. Temperaturen i den færdige masse skal være > +10 °C. Spartelmassen blandes med mixer og piskeris. Pulveret drysses i vandet under omrøring. Vandtilsætningen er ca. 3,2 liter pr. sekund. Omrøres til alle klumper er borte, dvs. 2 - 3 minutter. Der skal ikke benyttes mere end 3,5 liter vand pr. sekund, da dette kan medføre en reduceret fasthed og øget fare for separation og buler. Færdigblandet masse skal anvendes inden 30 minutter.

Vådtrum

Gulv i vådrum skal være vandtætte. Se byggeforskrifter fra 1997 og vådrumsnormen. Der skal altid lægges en membran på toppen af **Conplan Eco VR** under fliser. Membranerne **Mapegum WPS** eller **Mapelastic** kan anbefales.

Udlægning på brandbart underlag

Under varmekablerne skal der i henhold til vådrumsnormen udlægges et lag på minimum 5 mm ikke-brandbart materiale, støbning eller ikke-brændbare plader i brandklasse K1A. Dette krav gælder ikke for varmekabelmåtter under bestemte forudsætninger. Efter gældende vådrumsnormer skal afstanden mellem varmekabel og overflade (spartelmasse) være på min. 5 mm ved fliselægningen.

Ved lægning af vinyl skal **Conplan ECO VR** lægges i en tykkelse på mindst 10 mm. Dog anbefaler vi 20 - 25 mm pga. mindre risiko for misfarvning af belægningen. Se figur. Ved påføring på underlag, hvor der kan være fare for ujævnheder (ældre trægulv osv.) skal **Conplan ECO VR** lægges ud i min. 20 mm tykkelse.

Bygning af fald

Vandmængden reduceres til 2,8 - 3,2 l pr. sæk. Lav et mærke i væggen, hvor faldet skal begynde. Hæld massen ud så tæt på væggen som muligt, og fortsæt ned mod afløbet. Udjævn massen med en stålspartel.

Tørretid

Conplan ECO VR er gangbar efter ca. 2 timer ved +20 °C. Fliser kan lægges efter 5 timer ved +20 °C. Brug cementbaserede limtyper. Hærdetid før gulvvarmen tilsluttes: 2 uger. *NB! Udlægning af varmekabler skal altid udføres af en autoriseret installatør i henhold til "foreskrift om elektriske lavspændingsanlæg".*

Udlægning med pumpe

Massen kan også fordeles med spartelpumpe på gulvet direkte fra slangen. Anbefalet lagtykkelse: 5 - 40 mm. Hvis et tykkere lag end 40 mm ønskes, skal det gøres over flere arbejdsgange. Der skal primes mellem hvert lag. *OBS. Varmekablerne må fastgøres før spartling for at undgå at de "flyder" op.*

PRIMERGUIDE - Primer Eco

Underlag:	Blandingsforhold:		Bemærkninger:
	Primer:	Vand:	
Betongulv	1	3	
Stærkt sugende underlag	1	2	Vurdér priming 2 gange
Letbeton	1	3	
Træ/linoleum	koncentreret		

TEKNISKE DATA (typiske værdier)		
PRODUKTIDENTITET		EN 13813 CT-C30-F7-FL
Farve:	grå	
Konsistens:	pulver	
Egenvægt pulver (kg/m³):	1700	
Tørstofindhold %:	100	
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emission	
Kornstørrelse (D _{max}):	0,5 mm	
BRUGSEGENSKABER (ved +20 °C og 50 % R.H.)		
Lagtykkelse pr. lag:	fra 5 - 40 mm	
Anbefalet vandtilsætning:	3,2 - 3,5 liter/sæk (16 - 17 %)	
Flydeevne v/3,5 l vand:	SS 923519	155 mm
Flydeevne v/3,5 l vand:	EN 12706	135 mm
Egenvægt (kg/m³):	2000	
pH:	Ca. 12	
Udlægningstemperatur:	fra +10 ° til +25 °C	
Brugstid:	ca. 30 min	
Afbindingstid:	EN 13454-2	NPD
Gangbar efter:	2 - 3 timer	
Belægningsklar efter:	5 timer (flisebelægning) 24 timer (belægning)	
SLUTEGENSKABER		
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	A2 _{FL} -s1
Trykfasthed efter 1 døgn (N/mm²):	EN 13892-2	20,0
Trykfasthed efter 28 døgn (N/mm²):	EN 13892-2	30,0 (C30)
Bøje-og strækfasthed efter 28 døgn (N/mm²):	EN 13892-2	7,8 (F7)
Svind:	EN 13454-2/ EN 13872 (< 10 mm)	< 0,5 mm/m
Konsistens:	EN 12706	NPD
Hæftefasthed:	UNI EN 13892-8:2004	> 1,5

Al vores virksomhed foregår efter certificering iht. NS EN ISO 9001 og NS EN ISO 14001.

EMBALLAGE

Conplan ECO VR leveres i 20 kg sæk.

OPBEVARING

Holdbar i 6 måneder, hvis produktet er opbevaret tørt i original og uåbnet emballage. Produktet er i overensstemmelse med kravene i Bilag XVII til regulativet (EC) Nr. 1907/2006 (REACH), punkt 47.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

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

PRODUKT TIL PROFESSIONEL BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som fremkommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring om produkterne. Al ovenstående information må ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, må på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er altid selv ansvarlig, hvis produktet anvendes til andre formål end det anbefalede eller hvis produktet anvendes forkert.

Vi refererer til senest opdaterede version af teknisk datablad, som er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk

JURIDISK BEMÆRKNING

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.



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

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