



Conplan Eco VR



**Fiberarmert
selvutjevne
sparkelmasse, spesielt
egnet for våtrom**



PRODUKTBESKRIVELSE

Conplan Eco VR er en fiberarmert, hurtigherdende, sparkelmasse til avretting over varmekabler, særlig der bygghøyden er for liten til vanlig påstøp med armeringsnett.

Conplan Eco VR leveres som tørrmørtel, og skal kun tilsettes vann. Kan legges i tykkelser fra 5-40mm i én operasjon.

Conplan Eco VR inngår i NBI-teknisk godkjenning og tilfredsstillende kravene i BVN (Våtromsnormen) for avrettings og innstøpningsmasser.

Conplan Eco VR innehar Teknisk Godkjenning – Nr. 2126 og er CE-merket og klassifisert som CT-C30-F7 i henhold til EN13813.

BRUKSOMRÅDE

Conplan Eco VR er spesielt egnet til avretting av betong-underlag og tregulv i våtrom med eller uten varmekabler, der det ønskes en rask herding. **Conplan Eco VR** kan også benyttes som hurtigherdende grovoppretting på gulv med belastninger fra vanlig bolig til lett industri. I våtrom skal det alltid påføres membran oppå sparkelmassen.

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

Eco VR er KUN beregnet for innvendig bruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

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

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.

Forarbeid

Overflaten rengjøres. Svak og porøs betong fjernes. Til slutt støvsuges gulvet nøye

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 føre til at det ferdige gulvet ikke oppnår de kvalitetene 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.

Som et alternativ til **Primer Eco**, 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

Tørrstoffet bør ha romtemperatur ved blandingen (ca. +20 °C). Temperaturen i ferdig masse skal være > +10 °C. Sparkelmassen blandes med drill og visp. Pulveret drysses i vannet under omrøring. Vanntilsetning ca. 3,2 ltr. pr. sekk. Omrøres til alle klumper er borte, dvs. fra 2 – 3 minutter. Det skal ikke benyttes mer enn 3,5 ltr. vann pr. sekk, da dette fører til redusert fasthet og økt fare for separasjon og bom. Ferdig blandet masse skal brukes innen 30 minutter.

Våtrom

Gulv i våtrom skal være vannrette. Se byggforskrifter av 1997 og våtromsnormen.

Det legges alltid en membran på topp på **Conplan ECO VR** under fliser. Anbefalt membran er **Mapegum WPS** eller **Mapelastic**.

Utlegging på brennbart underlag

Under varmekablene må det i henhold til Våtromsnormen legges et lag på minimum 5 mm ubrennbart materiale, støp eller ubrennbare plater brannklasse K1A. Dette kravet gjelder ikke for varmekabelmatter under bestemte forutsetninger. Etter gjeldende Våtromsnorm skal avstanden mellom varmekabel og overflate (sparkelmasse) være på min. 5 mm ved flislegging.

Ved legging av vinyl skal **Conplan ECO VR** legges i en tykkelse av minst 10 mm, dog anbefaler vi 20 – 25 mm p.g.a. mindre risiko for misfarging av belegg. Se figur. Ved påføring på underlag der det kan være fare for nedbøyning (eldre tregulv m.m.), skal **Conplan ECO VR** legges ut i min. 20 mm tykkelse.

Bygging av fall

Vannmengden reduseres til 2,8–3,2 l pr. sekk. Sett av et merke på veggen, der du vil at fallet skal begynne. Hell ut massen så nær veggen som mulig, og fortsett ned mot sluket. Jevn ut massen med en stålsjarkel.

Tørketid

Conplan ECO VR er gangbar etter ca. 2 timer v/20 °C. Fliser kan legges etter 5 timer v/20 °C. Bruk sementbaserte limtyper. Herdetid før gulvvarme settes på: 2 uker.

NB! Utlegging av varmekabler skal alltid utføres av en autorisert installatør i henhold til "Forskrift om elektrisk lavspenningsanlegg".

Utlegging med pumpe

Massen kan også legges ut med sparkelpumpe. Massen fordeles på gulvet direkte fra slangen. Anbefalt sjikkykkelse 5 – 40 mm. Hvis det ønskes tykkere sjikt enn 40 mm, må dette gjøres i flere operasjoner. Det primes da mellom hvert sjikt.

OBS. Varmekablene må festes før sparkling for å unngå at de "flyter" opp.

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		

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET	
EN 13813 CT-C30-F7-FL	
Farge:	grå
Konsistens:	pulver
Egenvekt pulver (kg/m ³):	1700
Tørrestoffinnhold %:	100
EMICODE:	EC1 Plus – svært lav emisjon
Kornstørrelse (D _{max}):	0,5 mm
BRUKSEGENSKAPER (ved +20 °C og 50% R.H)	
Lagtykkelse pr. sjikt:	fra 5-40 mm
Anbefalt vanntilsetning	3,2– 3,5 liter/sekk (16-17%)
Flytevne v/3,5 ltr. vann (SS 923519):	155 mm
Flytevne v/3,5 ltr. vann (EN 12706):	135 mm
Egenvekt (kg/m ³):	2000
pH:	Ca. 12
Utleggingstemperatur:	fra +10 ° til +25 °C
Brukstid:	ca. 30 min
Avbindingstid (EN 13454-2):	NPD
Gangbar etter:	2-3 timer
Belegningsklar etter:	5 timer (flislegging) 24 timer (belegg)
SLUTTEGENSKAPER	
Brannpåvirkning (EN 13501-1):	A2 _{FL} -s1
Trykkfasthet etter 1 døgn (N/mm ²) (EN 13892-2):	20,0
Trykkfasthet etter 28 døgn (N/mm ²) (EN 13892-2):	30,0 (C30)
Bøyestrekfasthet etter 28 døgn (N/mm ²) (EN 13892-2):	7,8 (F7)
Tverrgående strekkfasthet:	> 2,0
Svinn (EN 13454-2/EN 13872) (< 10 mm):	< 0,5 mm/m
Konsistens (EN 12706):	NPD
Heftefasthet (UNI EN 13892-8:2004):	>1,5

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

EMBALLASJE

Conplan ECO VR leveres i 20 kg sekker.

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.

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

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
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