



Conplan Eco VR



**Fiberarmerad,
självutjämnande
cementbaserad
spackelmasa,
för golv i våta
och torra
utrymmen**



PRODUKTBESKRIVNING

Conplan Eco VR är en fiberarmerad, snabbhärdande, spackelmasa för avjämnning över värmekablar, särskilt där bygghöjden är för liten för pågjutning med armeringsnät.

Conplan Eco VR levereras som torrbruk, och ska bara tillsättas vatten. Kan läggas i tjocklekar från 5 - 40 mm i ett moment.

Conplan Eco VR ingår i NBI:s tekniska godkännande och uppfyller kraven i BVN (norska byggbranschens våtrumsnorm) för avjämnings- och injutningsmassor.

Conplan Eco VR innehar tekniskt godkännande nr. 2126, och är CE-märkt och klassificerad som CT-C30-F7 enligt EN 13813.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Conplan Eco VR är särskilt lämpad för avjämnning av betongunderlag och trägolv i våtrum med eller utan värmekablar, där snabb härdning önskas. **Conplan Eco VR** kan också användas som snabbhärdande grovutjämnning på golv med belastningsnivåer från vanliga bostäder till lätt industri. I våtrum ska alltid membran appliceras ovanpå spackelmassan.

Conplan Eco VR är inte avsedd som eget slitskikt, och måste därför täckas av en lämplig beläggning där förhållandena kräver det. Färdighärdad massa blir ett färdigt undergolv till de flesta golvtyper, till exempel linoleum, parkett eller plattor, och ska förbehandlas enligt belägningsleverantörens anvisningar. **Conplan Eco VR**

är ENDAST avsedd för inomhusbruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

Conplan Eco VR kan användas på underlag av betong, lättbetong, hålelement, ytor med plattbeläggning och övriga underlag med en ythållfasthet på $> 0,5 \text{ N/mm}^2$. Betongytorna ska vara rensade på cementslam och andra föroreningar, samt vara dammfria. Andra underlag rengörs från alla material som kan minska vidhäftningen.

Golvtemperatur

Golv- och rumstemperaturen ska vara mellan $+10 \text{ }^\circ\text{C}$ och $+25 \text{ }^\circ\text{C}$ när massan läggs. Detta ska mätas och noteras i kontrollschema. Temperaturen måste hållas över $10 \text{ }^\circ\text{C}$ de första timmarna efter applicering. Drag från t.ex. dörrar och fönster och direkt solljus kan ändra bindningsegenskaperna hos spackelmassor och påverka slutkvaliteten.

Förarbete

Ytan rengörs. Svag och porös betong avlägsnas. Till sist dammsugs golvet noga.

Primning

Underlaget ska alltid primas med **Primer Eco** innan avjämningsmassan läggs. En god primning är en förutsättning för ett porfritt och plant golv med god vidhäftning till underlaget. Primningen påförs med borste eller spruta. Vid sprutning jämnas primern ut med borste. Primern påförs helst dagen innan, eller så tidigt att den är torr innan spacklingen påbörjas.

Luftporer i spackelmassan beror vanligtvis på för sparsamt applicerad, för tunn eller för utspädd primning, för låg temperatur i underlaget eller en kombination av dessa.

Ett betongunderlag har efter många års livstid normalt torkat ut fullständigt, och har uppnått en relativ fuktighet som ligger nära byggnadens/rummets. När betongytan efter denna tid friläggs från gammal beläggning m. m., kommer ytan att vara starkt sugande. Primern ska alltid vara torr innan spackling påbörjas. Detta för att primern skall få chansen att bilda en tät "film". Tiden det tar tills primern är torr (transparent) varierar med temperatur och luftfuktighet från 2 timmar och uppåt. Observera att om primern behöver över 4 timmar för att torka, så är det ett tecken på att fuktigheten i golv eller rum är för hög. Detta kan medföra att det färdiga golvet inte uppnår de egenskaper det ska ha. Se därför till att rummet är väl ventilerat och att underlaget är torrt. I samband med applicering av spackelmassa tar underlaget upp fuktighet som medför att luft från betongens porsystem frigörs och vandrar mot ytan genom spackelmassan. Om underlaget är starkt sugande kan det bildas luftkanaler sent under härdningstiden i spackelmassan, som då inte flyter ihop. Resultatet kan då bli kraterbildning. På motsvarande sätt kan man vid starkt sugande underlag få en snabb torkning av spackelmassan, vilket kan resultera i plastiska krympsprickor. Det är därför viktigt att man utvärderar om det krävs 2 primningar.

Som alternativ till **Primer Eco** kan **Primer E-10** som blandas med vatten i förhållande 1:1 användas vid läggning på betongunderlag. På andra underlag används också koncentrerad **Primer E-10**.

Blandning

Pulvret bör hålla rumstemperatur vid blandningen (ca +20 °C). Temperaturen i den färdiga massan ska vara > +10 °C. Spackelmassan blandas med borr och visp. Pulvret strös i vattnet under omrörning. Vattentillsats ca 3,2 l per säck. Rör om tills alla klumpar är borta, dvs. från 2 – 3 minuter. Mer än 3,5 l vatten per säck ska inte användas, eftersom det minskar hållfastheten och ökar risken för separation och bom. Färdigblandad massa ska användas inom 30 min.

Våtrum

För krav på golv i våtrum se BBV 10:1, 2010. Under plattskikt läggs alltid ett membran

ovanpå **Conplan Eco VR**. **Mapegum WPS** eller **Mapelastic** rekommenderas som membran.

Utläggning på brännbart underlag

Under värmekablarna måste det enligt våtrumsnormen läggas ett skikt på minst 5 mm obrännbart material, pågjutning eller obrännbara plattor av brandklass K1A. Detta krav gäller inte för värmekabelmattor under bestämda förutsättningar. Enligt gällande våtrumsnorm ska avståndet mellan värmekabel och yta (spackelmassa) vara minst 5 mm vid platsättning.

Vid läggning av vinyl ska **Conplan Eco VR** läggas med en tjocklek på minst 10 mm, men vi rekommenderar 20 – 25 mm pga. mindre risk för missfärgning av beläggningen. Se figur.

Vid applicering på underlag där det kan finnas risk för nedbuktning (äldre trägolv m.m.), ska **Conplan Eco VR** läggas med minst 20 mm tjocklek.

Byggning av fall

Vattenmängden minskas till 2,8 – 3,2 l per säck. Sätt ett märke på väggen, där du vill att fallet ska börja. Håll ut massan så nära väggen som möjligt, och fortsätt ned mot golvbrunnen. Jämna ut massan med en stålspackel.

Torktid

Conplan ECO VR kan beträdas efter ca 2 timmar vid 20 °C. Plattor kan läggas efter 5 timmar vid 20 °C Använd cementbaserade limtyper. Härdningstid innan golvvärme sätts på: 2 veckor.

Obs! Värmekablar ska alltid installeras av en auktoriserad installatör.

Applicering med pump

Massan kan också läggas ut med spackelpump. Massan fördelas på golvet direkt från slangen. Rekommenderad skiktjocklek är 5 - 40 mm. Önskas tjockare skikt än 40 mm, måste det göras i flera omgångar. Man primar då mellan varje skikt.

OBS. Värmekablarna måste fästas före spackling för att undvika att de flyter upp.

LAGRING

I 6 månader om det förvaras torrt i oöppnad förpackning.

PRIMERGUIDE - Primer Eco

Underlag:

Blandningsförhållande:

Anmärkning:

Primer:

Vatten:

Betonggolv

1

3

Starkt sugande underlag

1

2

Överväg att prima 2 gånger

Lättbetong

1

3

Trä/linoleum

koncentrerad

TEKNISKA SPECIFIKATIONER (typiska värden)		
PRODUKTIDENTITET	EN 13813 CT-C30-F7-F	
Kulör:		grå
Typ:		pulver
Volymdensitet pulver (kg/m³):		1700
Torrsubstanshalt %:		100
Lagring:		6 mån. (öppnad förpackning i torr miljö)
Klassificering:	EC 1999/45	Ingen. För ytterligare information, se eget säkerhetsdatablad (SDS)
EMICODE:		EC1 Plus – mycket låga emissioner
Korntjocklek (Dmax):		0,5 mm
Förpackning:		20 kg säck och bag
ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20°C och 50% R.H)		
Tjocklek per skikt:		från 5-40 mm
Rekommenderad vattentillsats:		3,2– 3,5 liter/säck (16-17%)
Flytegenskaper v/3,5 ltr. vatten:	SS 923519	155 mm
Flytegenskaper v/3,5 ltr. vatten:	EN 12706	135 mm
Volymdensitet (kg/m³):		2000
pH:		Ca. 12
Applicerings temperatur:		från +10° til +25°C
Brukstid:		ca. 30 min
Bindningstid:	EN 13454-2	NPD
Kan beträdas efter:		2-3 timer
Klart för beläggning efter:		5 timmar (plattsättning) 24 timmar (annan beläggning)
SLUTEGENSKAPER		
Brandpåverkan:	EN 13501-1	A2 _s -s1
Tryckhållfasthet efter 1 dygn (N/mm²):	EN 13892-2	20,0
Tryckhållfasthet efter 28 dygn (N/mm²):	EN 13892-2	30,0 (C30)
Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (N/mm²):	EN 13892-2	7,8 (F7)
Krympning:	EN 13454-2/ EN 13872 (< 10 mm)	< 0,5 mm/m
Konsistens:	EN 12706	NPD
Vidhäftningshållfasthet:	UNI EN 13892-8:2004	>1,5

All vår verksamhet utförs enligt vår ISO 9001- och ISO 14001-certifiering.

Conplan Eco VR

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR BLANDNING OCH APPLICERING

Conplan Eco VR innehåller cement som i kontakt med svett eller andra kroppsvätskor ger en irriterande alkalisk reaktion. Använd handskar och skyddsglasögon. För mer ingående information om säker hantering av våra produkter, se vår senaste utgåva av säkerhetsdatablad för produkterna.

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL
ANVÄNDNING

OBSERVERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Vänligen se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på vår webbsite www.mapei.se



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) a en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv



Vårt miljöengagemang
MAPEI:s produkter hjälper entreprenörer och konstruktörer att skapa innovativa LEED-certifierade projekt, i enlighet med U.S. Green Building Council.

**Alla referenser för produkten
är tillgängliga vid förfrågan
och på vår hemsida
www.mapei.se eller
www.mapei.com**



BUILDING THE FUTURE