



Conplan Eco



Självtjämnande spackelmasa



PRODUKTBeskrivning

Conplan Eco är en cementbaserad, pumpbar själv-utjämnande spackelmasa för betonggolvet.

Conplan Eco levereras som torrbruk, och ska bara tillsättas vatten. Kan läggas i tjocklekar från 3 - 25 mm i ett moment.

Conplan Eco innehåller EPD godkännande, och är CE-märkt och klassificerad som CT-C30-F7 enligt EN 13813.

ANVÄNDNINGsområde

Conplan Eco är avsedd för avjämning av betongunderlag. Användningsområdet är golv i bostäder, kontor och institutioner.

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

Conplan Eco är ENDAST avsedd för inomhusbruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

Conplan Eco kan användas på underlag av betong, lättbetong, hålelement, ytor med plattbeläggning och övriga underlag med en ythållfasthet på $> 0,5 \text{ N/mm}^2$. Betongytor 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 $+10^\circ\text{C}$ och $+25^\circ\text{C}$ när massan läggs. Detta ska mätas och noteras i kontrollscheman. Temperaturen måste hållas över 10°C de första timmarna efter applicering. Drag från t.ex. dörrar och fönster och direkt solljus kan ändra bindningsegenskaperna hos spackelmassor och påverka slutkvaliteten.

Conplan Eco bör inte läggas på betonggolv där fuktigheten överstiger 90% R.F.

Primning

Underlaget ska alltid primas med **Primer Eco** innan spackelmassan 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

PRIMERGUIDE - Primer Eco

Underlag:	Blandningsförhållande:		Anmärkning:
	Primer:	Vatten:	
Betonggolv	1	3	
Starkt sugande underlag	1	2	överlag priming 2 gånger
Lättbetong	1	3	
Trä/linoleum	koncentrerad		

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.

Blandning

Torrsubstansen bör hålla rumstemperatur vid blandningen (ca +20 °C). Temperaturen i den färdiga massan ska vara > +10 °C. Spackelmassan blandas med automatisk blandarpump, specialpump med blandare eller borr och visp. Blandas till en klumpfri massa. Normal blandningstid 2 - 3 minuter.

Conplan Eco är också avsedd för automatiska blandare och pumpsystem. Kontroll av massans vattenhalt och konsistens enligt producentens anvisningar skall alltid göras på byggplatsen (jfr. kontrollschemata). Färdigblandad massa ska användas inom 30 min. Vid professionell läggning av spackelmassa från automatiskt system, utförs mätningen av flytegenskaper mest korrekt i slangänden, och ska ge en hänvisning om hur spackelmassan kommer att bete sig på golvet, både avseende flytförmåga och hopflytning. Rätt vattenmängd "ur slangen" ger det bästa resultatet, särskilt med tanke på flytförmågan. Maximal utflytning för **Conplan Eco** (mätt med flytring, Ø = 50 mm, h = 22 mm, vid +20 °C) är 165 mm. För mycket vatten minskar massans hållfasthet, orsakar separation och ger ojämnare och fulare yta.

Utläggning

Massan fördelas över golvet från spackelslang. Kontrollera korrekt vattenmängd ofta med flytprov. Det är bra att gå över ytorna lätt med en tandspackel omedelbart efter utläggning, för bästa möjliga resultat. Det ska primas mellan varje lager där flera lager förekommer.

Brottsanvisningar krävs på större ytor, vid dörröppningar etc. Massan kan också läggas ut med hink vid mindre ytor. Om tjockare skikt än 25 mm önskas, måste det göras i flera omgångar. Man primar då mellan varje skikt.

För att uppnå bästa yteffekt rekommenderas följande maximala bredd vid utläggning:

- Vid utläggningstjocklekar upp till 30 mm, högst 10 m åt gången.
- Vid utläggningstjocklekar över 30 mm, högst 8 m åt gången.

Konstruktionsåtgärder

Massan bör ges rörelsemån mot angränsande konstruktioner, så att krympning vid härdningen kan äga rum utan att det uppstår skador.

FAKTORER SOM PÅVERKAR SPACKELMASSOR

För mycket vatten leder till minskad hållfasthet och ökad risk för separation och bom. Drag under och efter spacklingen kan leda till torksprickor. Eldning med propan i samma rum medan massan är färsk kan medföra en vit beläggning (kalkföreningar) på massans yta. Låga temperaturer påverkar hållfasthetsutvecklingen väsentligt.

Påverkan på inomhusmiljön

Produkten bedöms inte avge partiklar, ångor eller strålning som påverkar miljön inomhus negativt eller har hälsoeffekter. **Conplan Eco** uppfyller kraven enligt EMICODE EC1 Plus, mycket låga emissioner av flyktiga organiska ämnen.

Avfallshantering/återvinnbarhet

Conplan Eco kan forslas till vanlig offentlig avfallsdeponi.

Produktcertifikat

I samband med varje produktion utfärdar vi ett produktcertifikat. Det innehåller uppgifter om vad som kontrollerats och ett godkännande av den enskilda produktionen. Vidare får man uppgifter om flytförmåga och bindningstid, om när produkten producerats och produktionsnummer/batchnummer. Detta är alltså din dokumentation om att produkten har den föreskrivna kvaliteten när den lämnar vår fabrik. Produktcertifikatet lämnas ut på förfrågan.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER (typiska värden)	
PRODUKTIDENTITET	EN 13813 CT-C30-F7-A2 _{FL} -S1
Kulör:	grå
Typ:	pulver
Volymdensitet pulver (kg/m³):	1700
Torrsubstanshalt %:	100
EMICODE:	EC1 Plus – mycket låga emissioner
Korntjocklek (D _{max}):	0,5 mm
ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20 °C och 50% R.H)	
Tjocklek per skikt:	från 3-25 mm
Rekommenderad vattentillsats:	3,8– 4,1liter/säck (19-20,5%)
Flytegenskaper v/4,1 ltr. vatten (SS 923519):	155-165 mm
Flytegenskaper v/4,1 ltr. vatten (EN 12706):	135-145 mm
Volymdensitet (kg/m³):	2050
pH:	ca. 12
Applicerings temperatur:	från +10 ° til +25 °C
Brukstid:	ca. 30 min
Bindningstid (EN 13454-2):	NPD
Kan beträdas efter:	4-5 timer
Klart för beläggning efter:	2-5 dygn
SLUTEGENSKAPER	
Brandpåverkan:	A2 _{FL} -S1
Tryckhållfasthet efter 1 dygn (N/mm²) (EN 13892-2):	12
Tryckhållfasthet efter 28 dygn (N/mm²) (EN 13892-2):	30 (C30)
Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (N/mm²) (EN 13892-2):	7 (F7)
Ytdraghållfasthet:	> 1,5
pH efter 24 timmar:	≤ 10
pH efter 3 dagar:	≤ 9
Krympning (EN 13454-2/EN 13872 (<10 mm)):	< 0,5 mm/m
Konsistens (EN 12706):	NPD
Vidhäftningshållfasthet (UNI EN 13892-8:2004):	NPD

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

LAGRING

I 6 månader om det förvaras torrt i öppen förpackning.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

NOTERA

De tekniska rekommendationer och de detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna. All ovanstående information ska betraktas som vägledande och möjlig att utvärdera. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren bär själv.

Den senaste uppdaterade versionen av det tekniska databladet finns tillgängligt på www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad får kopieras till andra projektrelaterade dokument. Det kopierade dokumentet får inte komplettera eller ersätta de uppgifter som finns i originalet av det tekniska databladet som gäller vid tidpunkten då MAPEI-produkten används. Den senaste uppdaterade versionen av det tekniska databladet finns tillgängligt på vår webbplats www.mapei.se

ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV I DETTA TEKNISKA DATABLAD MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR.



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.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.

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



BUILDING THE FUTURE