



Uniplan Eco

**Fiberarmerad
självutjämnande,
cementbaserad
spackelmassa för golv**



PRODUKTBESKRIVNING

Uniplan Eco är en cementbaserad och fiberarmerad pumpbar spackelmassa för avjämnning av betonggolv och trägolv med tillräcklig styvhet.

Uniplan Eco levereras som torrbruk, och ska bara tillsättas vatten. Kan läggas i tjocklekar från 5 - 50 mm i ett moment.

Uniplan Eco innehar EPD godkännande, är CE-märkt och klassificerat som CT-C30-F7 enligt EN 13813.

ANVÄNDNINGSMOMÅDE

Uniplan Eco är avsett för avjämnning av betongunderlag och trägolv med tillräcklig styvhet. Användningsområdet är golv i bostäder, kontor, institutioner och lätt industri.

Uniplan Eco kan användas till ingjutning av värmekablar eller vattenburen golvvärme i torra rum och våtrum. I våtrum ska alltid membran appliceras ovanpå spackelmassan.

Uniplan Eco kan också användas för byggande av system för stegljudsisolering.

Uniplan Eco 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. **Uniplan Eco** är ENDAST avsedd för inomhusbruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

Uniplan 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 $+10 \text{ }^\circ\text{C}$ och $+25 \text{ }^\circ\text{C}$ när massan läggs. Detta ska mätas och noteras i kontrollschemat. 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.

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

Förarbete

Underlaget rengörs, svag och porös betong avlägsnas, och 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.

Luftporeer 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 betong-underlag 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.

SÄRSKILT FÖR STEGLJUDSDÄMPANDE GOLV

Förarbete

Spackelarbetet kan utföras på olika typer av system för stegljudsisolering, t.ex. **Mapesilent**-systemet. Spackelskiktet ska läggas som ett flytande golv, och underlaget ska därför inte primas. Spackelskiktet ska armeras med lämpligt armeringsnät av glasfiber. Före spacklingen är det nödvändigt att nivellera för rätt höjder på det färdiga golvets överkant.

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.

Uniplan Eco är också avsett för automatiska blandare och pumpsystem. Kontroll av massans vattenhalt och konsistens enligt producentens anvisningar skall alltid göras på byggplatsen (jfr. kontrollschema).

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 **Uniplan Eco** (mätt med flytring, Ø = 50 mm, h = 22 mm, vid +20 °C) är 165 mm.

För mycket vatten minskar massans hållfasthet, orsakar separation, ger ojämna och fulare yta, samt ökar risken för separation och bom.

Utläggning

Massan fördelas över golvet från spackel-slang. 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. Brottanvisningar krävs på större ytor, vid dörröppningar etc. Massan kan också läggas ut med hink vid mindre ytor. Om tjockare skikt än 50 mm önskas, måste det göras i flera omgångar. Man primar då mellan varje skikt.

För att uppnå bästa yterresultat 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.

SÄRSKILT FÖR STEGLJUDSDÄMPANDE GOLV

Efterbehandling

Ytan kan efterbehandlas med **Primer Eco** 1:3 så fort spackelmassan kan beträdas, för att minska risken för snabb torkning med åtföljande risk för krympning, sprickor och kantresning. Kraftig uppvärmning måste undvikas under den första tiden efter applicering. Drag under och efter spackling ger snabb torkning och 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.

PRIMERGUIDE - Primer Eco

Underlag:	Blandningsförhållande:		Anmärkning:
	Primer:	Vatten:	
Betonggolv	1	3	
Starkt sugande underlag	1	2	överäg att prima 2 gånger
Lättbetong	1	3	
Trä/linoleum	koncentrerad		

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 (Dmax):	0,5 mm
ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20 °C och 50% R.H)	
Tjocklek per skikt:	från 5-50 mm
Rekommenderad vattentillsats:	3,8– 4,2 liter/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 beträddas efter:	3-5 timmar
Klart för beläggning efter:	1-5 dygn
SLUTEGENSKAPER	
Brandpåverkan (EN 13501-1):	A2 _{FL} -s1
pH efter 24 timmar:	≤ 10
pH efter 3 dagar:	≤ 9
Tryckhållfasthet efter 1 dygn (N/mm²) (EN 13892-2):	16,5
Tryckhållfasthet efter 28 dygn (N/mm²) (EN 13892-2):	34,0 (C30)
Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (N/mm²) (EN 13892-2):	8,0 (F7)
Ytdraghållfasthet:	> 1,5
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

Påverkan på inomhusmiljön

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

Avfallshantering/återvinnbarhet

Uniplan Eco kan förslas 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.

FÖRPACKNING

Uniplan Eco levereras i 20 kg säck, 1200 kg big-bag och bulk.

LAGRING

I 6 månader om det förvaras torrt i oöppnad förpackning.

Tillverkad enligt direktiv 2003/53/EC.

Produkten följer kraven i Annex XVII i

EU-direktiv 1907/2006 (REACH), punkt 47.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR BLANDNING 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.

VARNING

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna. All ovanstående information ska 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.

Se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet som finns tillgängligt på www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se
ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.



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