

# UNIPLAN ECO LC

Fiberarmerad, självutjämnande, självtorkande cementbaserad spackelmasa



## PRODUKTBeskrivning

**Uniplan Eco LC** är en fiberarmerad, cementbaserad och pumpbar spackelmasa, särskilt framtagen för byggande av stegljudsdämpade golv tillsammans med Mapeis **Mapesilent**-system.

**Uniplan Eco LC** är också väl lämpad för grovavjämning av betonggolv, byggelement och trägolv med tillräcklig styvhet. **Uniplan Eco LC** levereras som torrbruk, och ska endast tillsättas vatten. Kan läggas i tjocklekar från 10 - 80 mm i ett moment.

**Uniplan Eco LC** är CE-märkt och klassificerat som CT-C20-F5 enligt EN 13813.

## ANVÄNDNINGsområden

**Uniplan Eco LC** är avsedd för grovavjämning av betongunderlag. Användningsområdet är golv i torra rum i bostäder, kontor och institutioner.

**Uniplan Eco LC** är väl lämpad för byggande av stegljudsdämpande golv, och ingår i **Mapesilent**-systemet för stegljudsisolering. Se separat broschyr. Kan också användas till ingjutning av värmekablar eller vattenburen golvvärme i torra rum.

**Uniplan Eco LC** 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 mjuka beläggningar, mattor, parkett eller plattor, och ska förbehandlas enligt belägningsleverantörens anvisningar.

**Uniplan Eco LC** är ENDAST avsedd för inomhusbruk. Viss slipning måste räknas in innan mjuka beläggningar kan läggas.

## BRUKSANVISNING

### Underlag

**Uniplan Eco LC** kan användas på underlag av betong, lättbetong, hålelement, ytor med befintlig keramik och övriga underlag med en ythållfasthet på > 0,5 N/mm<sup>2</sup>. 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°C och +25°C när massan läggs. Detta ska mätas och noteras i kontrollschema. 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. **Uniplan Eco LC** bör inte läggas på betonggolv där fuktigheten överstiger 90 % R.F. Förarbete Ytan rengörs. Ljus och porös betong avlägsnas. Slutligen, dammsugs golvet noggrant.

### Primning

Absorberande underlag 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.

## 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 aldrig understiga 30 mm, och armeringsnät av glasfiber ska alltid användas. I beskrivningen för **Mapesilent System** föreskrivs armeringsmatta av metall (putsnet) Före spacklingen är det nödvändigt att nivellera för rätt höjder på det färdiga golvets överkant.

**OBS!** Det är viktigt att spacklet inte är i direkt kontakt med vägg/pelare.

### 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 LC** är också avsett för automatiska blandare och pumphsystem. Kontroll av massans vattenhalt och konsistens enligt producentens anvisningar skall alltid göras på byggplatsen (jfr. kontrollscheman). Färdigblandad massa ska användas inom 20 - 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 LC** (mätt med flytring, Ø = 50 mm, h = 22 mm, vid +20°C) är 150 mm. För mycket vatten minskar massans hållfasthet, orsakar separation, ger ojämna och fulare yta, samt ökar risken för separation och bom. I tjocklekar över 25 mm rekommenderas den minsta vattenmängden för att uppnå bästa ytkvalitet.

### 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.

**För att uppnå bästa ytresultat 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.

### 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.

## KONSTRUKTIONSAÅTGÄRDER

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

## PÅVERKAN PÅ INNEMILJÖN

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

## AVFALLSHANtering/ÅTERVINNBARHET

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

## LAGRING

I 6 månader om det förvaras torrt i oöppnad 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](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

### 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-C20-F5-A1<sub>fl</sub>

Kulör:	grå
Typ:	pulver
Volymdensitet pulver (kg/m <sup>3</sup> ):	1 800
Torrsubstanshalt %:	100
EMICODE:	EC1 Plus – mycket låga emissioner
Kornstorlek (D <sub>max</sub> ):	1,0 mm

### ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20°C och 50 % R.H)

Tjocklek per skikt:	från 10 - 80 mm
Rekommenderad vattentillsats:	16,5 -17,5 % (3,3 - 3,5 liter pr säck) beroende på skikt tjocklek
Flytegenskaper v. 18 % vatten (SS 923519):	130 - 150 mm
Flytegenskaper v. 18 % vatten (EN 12706):	120 - 135 mm
Volymdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	2120
pH:	ca. 12
Appliceringstemperatur:	från +10° till +25°C
Brukstid:	ca. 30 minuter
Bindningstid (EN 13454-2):	NPD
Kan beträdas efter:	5 - 6 timmar
Klart för beläggning efter:	6 - 7 dygn (beroende på tjocklek)

## SLUTEGENSKAPER

Brandpåverkan (EN 13501-1):	A1 <sub>fl</sub>
Tryckhållfasthet efter 1 dygn (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 13892-2):	10
Tryckhållfasthet efter 28 dygn (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 13892-2):	27,0 (C20)
Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 13892-2):	6 (F5)
Ytdraghållfasthet (N/mm <sup>2</sup> ):	> 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 140001-certifiering.

## NOTERA

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.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats [www.mapei.se](http://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](http://www.mapei.se)

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

10307-9-2020-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes

