

Uniplan LC

Sementbasert og fiberarmert sparkelmasse

PRODUKTBESKRIVELSE

Uniplan LC er en sementbasert og fiberarmert sparkelmasse til grovavretting av betonggulv, elementer og tregulv med tilstrekkelig stivhet. **Uniplan LC** er også spesielt beregnet for oppbygging av trinnlydgulv i kombinasjon med Rescon Mapei's Mapesilent- system. Massen har gode flyteegenskaper, og kan legges i tykkelser fra 10 til 50 mm i én operasjon.

BRUKSOMRÅDE

Uniplan LC er beregnet til grovavretting av betongunderlag. Bruksområdet er gulv i tørre rom i bolig, kontor, og institusjon. **Uniplan LC** er velegnet til oppbygging av lydgulv, og inngår i Mapesilent- system for trinnlyd-isolering, se separat brosjyre. Produktet kan også benyttes til innstøping av elektrisk gulvvarme eller vannbåren varme i tørre rom. Produktet **Uniplan LC** er ikke beregnet som eget slitelag, og må derfor dekkes av et egnet golvbelegg, for eksempel vinylbelegg, linoleum, parkett eller fliser. Det må påregnes sliping før vinyl og linoleum kan legges.

BRUKSANVISNING

Underlag

Betongflater skal være rensed for sementslam og andre urenheter, samt være fri for støv. Andre underlag rengjøres for alle materialer som kan redusere vedheften.

Gulvtemperatur

Gulv- og romtemperaturen skal være mellom +10°C og +25°C når massen legges. Nedre grense på temperaturen på gulvflater er + 8°C. Dette skal måles og noteres på kontrollskjema i den kalde årstiden. Gjennomtrekk, trekk fra sluk og rørgjennomføringer, manglende tildekking av døråpninger m.v. kan også endre avbindingsegenskapene til sparkelmasser og påvirke sluttkvaliteten.

Uniplan LC bør normalt ikke legges på betonggulv hvor fuktigheten er høyere enn 90% RF.

Priming

Underlaget skal alltid primes med **Primer CP** før avrettingsmassen legges. En god priming er en forutsetning for et porefritt og plant gulv med god heft til underlaget. Ved lydgulv skal underlaget ikke primes.

Priming 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 sparkling-en starter.

Luftpore 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 varierer fra 4 til 12 timer.

I forbindelse med utlegging av avrettingsmasse tar underlaget opp fuktighet som medfører at luft fra betongens poresystem frigis og vandrer mot overflaten gjennom avrettingsmassen. Hvis underlaget er sterkt sugende, kan det dannes luftkanaler i avrettingsmassen sent i størknings-tiden som ikke vil flyte sammen. Resultatet kan da bli kraterdannelser. Tilsvarende vil man ved sterkt sugende underlag kunne få en rask uttørkning av avrettingsmassen som vil kunne resultere i plastiske svinriss.

SPESIELT FOR TRINNLYD GULV

Forarbeid

Sparkelarbeidet utføres på og i kombinasjon med **Mapesilent**- systemet.. Sparkelsjiktet skal legges som et flytende gulv, og underlag skal derfor ikke primes. Det anbefales at sparkelsjiktet armeres med egnet armeringsnett av glassfiber, spesielt på store flater og i hjørner, f.eks vinkelstuer.

NB! Det er viktig at sparkelen ikke har direkte kontakt med vegg/søyler.

PRIMERGUIDE

Underlag	Blandingsforhold Primer : Vann		Anmerkninger
Betonggulv	1	3	
Sterkt sugende underlag	1	2	Vurdere priming 2 ganger
Lettbetong	1	3	
Trellinoleum	Konsentrert		

Produsent:

Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@mapei.no
www.mapei.com

Blanding

Tørrstoffet bør ha romtemperatur ved blandingen (ca. 20°C), og om nødvendig skal det brukes varmt vann (maks. 30°C). Temperaturen i ferdig masse bør være >15°C.

Uniplan LC er beregnet for automatiske blandere og pumpesystem. Kontroll av massens vanninnblanding og konsistens i henhold til produsentens anvisninger skal alltid gjøres på byggeplassen.

Konstruktive tiltak

Massen bør gis bevegelsesmuligheter mot tilstøtende konstruksjoner, slik at herdesvinn kan utløses uten at det oppstår skader. (jfr. kontrollskjema). Ferdig blandet masse skal brukes innen 30 min.

Ved profesjonell utlegging av sparkelmasse fra automatisk anlegg, vil måling av flyt normalt utføres mest korrekt i enden av slangen og skal gi et inntrykk av hvordan sparkelmassen vil oppføre seg på gulvet; både mhp flyteevne og sammenflyt. Riktig vannmengde "ut av slangen" gir det beste resultatet, særskilt med tanke på flyteevnen.

Maksimum utflyting av Uniplan LC (målt med flytring, Ø = 50 mm, h = 22 mm, ved +20°C) er 150 mm.

For mye vann vil redusere massens fasthet, forårsake separasjon og gi mer ujevn og styggere overflate.

Utlegging

Massen fordeles fra sparkelslange utover gulvet. Kontroller riktig vannmengde jevnlig med flytprøve. Umiddelbart etter utlegging er det en fordel å gå lett over flatene med en tannsparkel for å oppnå best mulig resultat. Det skal primes mellom hvert lag der det legges ut i flere lag. Rissanvisere er nødvendig ved større flater, ved døråpninger etc.

SPESELT FOR TRINNLYDGULV

Etterbehandling

Flaten kan etterbehandles med **Primer CP**, 1:3, etter sparkling, for å redusere faren for hurtig uttørring med påfølgende risiko for svinn, sprekker og kantroisning. Sterk oppvarming den første tiden etter utlegging må unngås. Man kan også redusere faren for rask uttørring ved å unngå gjennomtrekk og lukke dører og vinduer den første tiden etter sparkling. Propanfyring i samme rom, mens massen er nylagt, kan føre til et hvitt belegget i toppen av massen.

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Uniplan LC kan leveres til vanlig offentlig avfallsdeponi.

Kontrollskjema

Ved profesjonell utlegging av sparkelmasse fra automatisk anlegg finnes eget kontrollskjema for dette som tar for seg forholdene på byggeplass og er et nyttig verktøy som gir deg de opplysningene du trenger for egenkontroll. Kontrollskjema fra sparkelbiloperatøren/pumpeoperatør vil fortelle om de målinger som er foretatt på byggeplass, og om alle forhold er slik som våre anvisninger angir.

Produktsertifikat

I forbindelse med hver eneste produksjon utsteder vi et produktsertifikat. Dette inneholder opplysninger om hva som er kontrollert og en godkjenning av den enkelte produksjon. Videre får man opplysninger om flyteevne og avbindingstid, om når produktet er produsert og produksjonsnummer/batchnummer.

Dette er altså din dokumentasjon på at produktet har den foreskrevne kvalitet når det forlater vår fabrikk. Produktsertifikatet utleveres på forespørsel.

VERNETILTAK

For helse-, miljø- og sikkerhetsinformasjon, se eget sikkerhetsdatablad. Sikkerhetsdatabladene finnes på **www.mapei.com**

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene. All ovenstående 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.

Alle leveranser fra Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser, som ansees akseptert ved bestilling.

Produsent:

Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@mapei.no
www.mapei.com

Vår produksjon og kontroll av sparkelmasser foregår etter følgende standarder:

- NS-EN 13813
Egenskaper og krav til sparkelmasser
- NS-EN 12706
Flyteegenskaper
- NS-EN 13892-1
Prøvetaking, fremstilling og lagring
- NS-EN 13892-2
Bøystrekkfasthet og trykkfasthet, samt densitet
- NS-EN 13454-2
Lengdeendring

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



TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Uniplan LC er CE-merket og klassifisert som CT-C20-F5 i henhold til EN 13813

Type:	Pulver
Farge:	Grå
Lagring:	Massen må lagres tørt, og er holdbar i minst 12 måneder.
HMS som beskrevet:	Sementen i produktet kan forårsake irritasjon i øyne og på hud. For ytterligere informasjon henvises det til eget sikkerhetsdatablad.
Brennbarhet:	Nei
Anbefalt vanntilsetning:	17 - 18%
Kornstørrelse (Dmax):	1,0 mm
Emballasje:	Leveres i bag og bulk.

Bruksegenskaper ved +20°C og 50% R.F.

Lagtykkelse pr. sjikt:	Fra 5 til 50 mm
Flyteevne v/18% vann (SS 923519):	130 - 150 mm
Flyteevne v/18% vann (EN 12706):	120 - 135 mm
Densitet:	2,15 kg/dm ³
Minimum utleggingstemperatur:	+8°C i både gulv og rom
Brukstid:	ca. 30 minutter
Avbindingstid:	60 - 90 minutter
Gangbar etter:	5 - 6 timer
Beleggingsklar:	Ved tørt underlag, etter 6 - 7 døgn
Forbruk:	Ca. 1,8 kg masse pr. m ² pr. mm tykkelse

Slutteegenskaper

Trykkfasthet etter 1 døgn	8 - 12 MPa
Trykkfasthet etter 28 døgn	20 - 25 MPa
Bøystrekkfasthet etter 28 døgn	> 5 MPa
Svinn etter 28 døgn	< 0,5 mm/m

Produsent:

Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@mapei.no
www.mapei.com

