

Uniplan Eco

Fiberarmert selvutjevnen- sparkelmasse

10.12



PRODUKTBESKRIVELSE

Uniplan Eco er en fiberarmert, sement-basert sparkelmasse til avretting av betonggulv eller tregulv med tilstrekkelig stivhet. **Uniplan Eco** er også spesielt vel-egnet for oppbygging av flytende gulv. Massen har gode flytegenskaper, og kan legges i tykkelser opp til 50 mm i én operasjon.

BRUKSOMRÅDE

Uniplan Eco er beregnet til avretting av betongunderlag. Bruksområdet er gulv i bolig, kontor, institusjon og lett industri.

Uniplan Eco kan også benyttes til oppbygging av flytende gulv innendørs i tørre rom. Produktet kan også benyttes til innstøping av elektrisk gulvvarme eller vannbåren varme i tørre rom.

Uniplan Eco er ikke beregnet som eget slitelag, og må derfor dekkes av et egnet gulvbelegg, for eksempel vinylbelegg, linoleum, parkett eller fliser.

BRUKSANVISNING

Underlag

Betongflater skal være rensset 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 da massen legges. Nedre temperaturgrense på gulv-flater 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 sparkel-masser og påvirke sluttkvaliteten.

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

Priming

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

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 sparklingen 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.

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 størkningstiden 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 svinnriss.

Ut fra det som er kjent synes hovedårsaken til oppsprekking og bom å være en kombinasjon av for lite rengjøring og evt. et sugende, svakt underlag som kan kreve omhyggelig og grundig priming, evt. priming to ganger. Påføring av primer med stiv kost kan også bedre inn-trengningsevnen til primeren.

PRIMERGUIDE - Primer Eco

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

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.



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



SPEIELT FOR TRINNLYDSGULV

Forarbeid

Sparkelarbeidet utføres på underlag av egnet trinnlydplate, evt. dekket med fiberduk for å skille sparkelmassen fra trinnlydplatene for å unngå broer av sparkelmasse som kan forårsake flanketransmisjon. Sparkelsjiktet skal legges som et flytende gulv, og underlag skal derfor ikke primes. Det anbefales at sparkelsjiktet armeres med egnet armeringsnett av glassfiber, alternativt at sparklingen utføres i to omganger. Før sparkling er det nødvendig å nivellere riktige høyder for overkant ferdig gulv.

Blanding

Tørrstoffet bør ha romtemperatur ved blandingen (ca. 20°C), og om nødvendig skal det brukes varmt vann (maks. 40°C). Temperaturen i ferdig masse bør være > 15°C.

Uniplan Eco er beregnet for automatiske blandere og pumpesystem. Kontroll av massens vanninnblanding og konsistens i henhold til produsentens anvisninger skal alltid gjøres på byggeplassen (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 Eco** (målt med flytring, Ø = 50 mm, h = 22 mm, ved +20°C) er 165 mm.

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

Utlekking

Massen fordeles fra sparkelslange utover gulvet. Kontroller riktig vannmengde

jevnlig med flyteprøve.

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.

SPEIELT FOR TRINNLYDSGULV

Etterbehandling

Flaten bør etterbehandles med **Primer Eco**, 1:3, etter sparkling, for å redusere faren for hurtig uttørking med påfølgende risiko for svinn, sprekker og kan-treisning. Sterk oppvarming den første tiden etter utlegging må unngås. Man kan også redusere faren for rask uttørking 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 beleg i toppen av massen.

Konstruktive tiltak

Massen bør gis bevegelsesmuligheter mot tilstøtende konstruksjoner, slik at herdesvinn kan utløses uten at det oppstår skader.

Inneklimapåvirkning

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Uniplan Eco kan leveres til vanlig offentlig avfallsdeponi.

Kontrollskjema

Ved profesjonell utlegging av sparkelmasse fra automatisk anlegg finnes eget kontrollskjema som tar for seg forholdene på byggeplass og er et nyttig verktøy som gir deg de opplysningene du trenger for egenkontroll. Kontrollskjema fra sparkelbiloperatør/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. Denne 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 produktionsnummer/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 av sparkelmasser foregår etter følgende standarder:

- *NS-EN 13813*
Egenskaper og krav til sparkelmasser
- *NS-EN 12706*
Flytegenskaper
- *NS-EN 13892-1*
Prøvetaking, fremstilling og lagring
- *NS-EN 13892-2*
Bøystrekkfasthet og trykkfasthet, samt densitet
- *NS-EN 13892-6*
Overflatehardhet
- *NS-EN 13454-2*
Lengdeendring

All vår virksomhet foregår etter vår sertifisering iht NS EN ISO 9001 og NS EN ISO 14000.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER	Uniplan Eco er CE-merket og klassifisert som CT-C30-F7 i henhold til EN 13813
Type:	Pulver
Farge:	Grå
Lagring:	Massen må lagres tørt, og er holdbar i minst 6 måneder.
Emicode:	EC1 Plus - meget lav emisjon.
Klassifisering iht 1999/45/EC:	Irriterer øynene For ytterligere informasjon henvises det til eget sikkerhetsdatablad.
Brennbarhet:	Nei
Anbefalt vanntilsetning:	3,8 - 4,2 liter / 20 kg sekk (19 - 20,5%)
Kornstørrelse (Dmax):	0,5 mm
Emballasje:	20 kg sekk
Bruksegenskaper ved +20°C og 50% R.F.	
Lagtykkelse pr. sjikt:	Fra 5 til 50 mm
Flytevne v/20,5% vann (SS 923519):	155 - 165 mm
Flytevne v/20,5% vann (EN 12706):	135 - 145 mm
Densitet:	2,1 kg/dm ³
Minimum utleggingstemperatur:	+8°C i både gulv og rom
Brukstid:	ca. 30 minutter
Avbindingstid:	60 - 90 minutter
Gangbar etter:	4 - 5 timer
Beleggingsklar:	Ved tørt underlag, etter 1 - 5 døgn, avhengig blant annet av tykkelse og temperatur eller 1 uke pr. cm på trinnlydsmatter
Forbruk:	Ca. 1,7 kg masse pr. m ² pr. mm tykkelse
Sluttegenskaper	
Trykkfasthet etter 1 døgn	15 - 18 MPa
Trykkfasthet etter 28 døgn	28 - 34 MPa
Bøystrekkfasthet etter 28 døgn	Ca. 8,0 MPa
Svinn etter 28 døgn	< 0,5 mm/m
Brannklasse:	A2fl. - s1

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