

UNIPLAN ECO

Fiberarmert selvutjevne, sementbasert avrettingsmasse for gulv



PRODUKTBEKRIVELSE

Uniplan Eco er en fiberarmert, sementbasert, pumpbar avrettingsmasse til avretting av betonggulv og tregulv med tilstrekkelig stivhet.

Uniplan Eco leveres som tørrmørtel, og skal kun tilsettes vann. Kan legges i tykkelser fra 5 - 50 mm i én operasjon.

Uniplan Eco har EPD godkjenning, er CE-merket og klassifisert som CT-C30-F7 i henhold til EN13813.

BRUKSOMRÅDE

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

Uniplan Eco kan benyttes til innstøping av elektrisk gulvvarme eller vannbåren varme i tørre rom og våte rom. I våtrom skal det alltid påføres membran oppå avrettingsmassen.

Uniplan Eco kan også benyttes for oppbygging av trinnlydssystemer.

Uniplan Eco er ikke beregnet som eget slitelag, og må derfor dekket av et egnet belegg, så snart forholdene tilsier det. Ferdig herdet masse vil være et ferdig undergulv til de fleste belegningstyper, for eksempel linoleum, parkett eller fliser, og skal forbehandles i henhold til beleggleverandørens anvisninger.

Uniplan Eco er KUN beregnet for innvendig bruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

Uniplan Eco kan benyttes på underlag av betong, lettbetong, hulldekker, flislagte flater, og øvrige underlag med en overflatefasthet på $> 0,5 \text{ N/mm}^2$. Betongflater skal være renses for sementslam og andre urenheter, samt være fri for støv. Andre underlag rengjøres for alle materialer som kan redusere vedheft.

Gulvtemperatur

Gulv- og romtemperatur skal være mellom $+10^\circ\text{C}$ og $+25^\circ\text{C}$ når massen legges. Dette skal måles og noteres på kontrollskjema. Temperaturen må holdes over $+10^\circ\text{C}$ de første timene etter utlegging. Gjennomtrekk fra f. eks dører og vinduer, samt direkte sollys kan endre avbindingsegenskapene til avrettingsmasser og påvirke sluttkvaliteten. **Uniplan Eco** bør ikke legges på betong-gulv hvor fuktigheten er høyere enn 90 % RF.

Forarbeid

Overflaten rengjøres. Svak og porøs betong fjernes. Til slutt støvsuges gulvet nøye.

Priming

Underlaget skal alltid primes med **Primer Eco** før avrettingsmassen legges. En god priming er en forutsetning for et porefritt og plant gulv med god heft til underlaget. Primingen 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 avrettingen starter. Luftporer 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 avretting 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 går fra 2 timer og oppover. Vær oppmerksom på at hvis primeren brukes over 4 timer på å tørke, så er det et tegn på at fuktigheten i gulv eller rom er for høy. Dette kan føre til at det ferdige gulvet ikke oppnår de kvalitetene det skal ha. Sørg derfor for at det er utlufting i rommet, og at underlaget er tørt. 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. Det er derfor viktig at man vurderer om det skal primes 2 ganger.

SPESIELT FOR TRINNLYDSGULV

Forarbeid

Sparkelarbeidet kan utføres på ulike typer trinnlydssystemer, f. eks. **Mapesilent** system. Sparkelsjiktet skal legges som et flytende gulv, og underlag skal derfor ikke primes. Sparkelsjiktet skal armeres med egnet armeringsnett av glassfiber. Før sparkling er det nødvendig å nivellere riktige høyder for overkant ferdig gulv.

Blanding

Tørrstoffet bør ha romtemperatur ved blandingen (ca. +20°C). Temperaturen i ferdig masse skal være > +10°C. Avrettingsmassen blandes med automatisk blandepumpe, spesialpumpe med blander eller drill og visp. Blandes til klumpfri masse. Normal blandetid 2 - 3 minutter. **Uniplan Eco** er også beregnet for automatiske blandere og pumpeystem. 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 avrettingsmasse fra automatisk anlegg, vil måling av flyt normalt utføres mest korrekt i enden av slangen og skal gi et inntrykk av hvordan avrettingsmassen 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, samt økt fare for separasjon og bom.

Utlegging

Massen fordeles fra slange 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. Massen kan også legges ut med bøtte, ved mindre arealer. Hvis det ønskes tykkere sjikt enn 50 mm må dette gjøres i flere operasjoner. Det primes da mellom hvert sjikt.

For å oppnå best overflateresultat anbefales følgende maks bredde på utlegging:

- Ved leggetykkelse opptil 30 mm, maks 10 m om gangen
- Ved leggetykkelse over 30 mm, maks 8 m om gangen

Etterbehandling

Flaten skal etterbehandles med **Primer Eco** 1:3 så snart avrettingsmassen er gangbar, for å redusere faren for hurtig uttørking med påfølgende risiko for svinn, sprekker og kantreisning. Sterk oppvarming den første tiden etter utlegging må unngås. Gjennomtrekk under og etter avretting gir rask uttørking og kan føre til uttørkingsriss. Propanfyring i samme rom, mens massen er fersk, kan føre til et hvitt belegg (kalkforbindelser) på toppen av massen. Lave temperaturer påvirker fasthetsutviklingen betydelig.

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 inneklimateet, eller har helsemessig betydning. **Uniplan Eco** tilfredsstiller kravene til EMICODE EC1 Plus, meget lave emisjoner av flyktige organiske forbindelser.

AVFALLSHÅNDTERING/GJENBRUKSMULIGHETER

Uniplan Eco kan leveres til vanlig offentlig avfallsdeponi.



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.

EMBALLAGE

Uniplan Eco leveres i 20 kg sekk, 1200 kg big-bag og bulk.

LAGRING

Holdbar i 6 måneder om produktet er lagret tørt i original uåpnet forpakning. Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 47.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

PRIMERGUIDE - Primer Eco

Underlag:	Blandingsforhold:		Anmerkning:
	Primer:	Vann:	
Betonggulv	1	3	
Sterkt sugende underlag	1	2	vurdere priming 2 ganger
Lettbetong	1	3	
Tre/linoleum	konsentrert		

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

EN 13813 CT-C30-F7-A2_{fl}-s1

Farge:	grå
Konsistens:	pulver
Egenvekt pulver (kg/m ³):	1700
Tørrstoffinnhold %:	100
EMICODE:	EC1 Plus – svært lav emisjon
Kornstørrelse (D _{max}):	0,5 mm

BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C og 50 % RF)

Lagtykkelse pr. sjikt:	fra 5 - 50 mm
Anbefalt vanntilsetning:	3,8 - 4,2 liter/sekk (19 - 20,5 %)
Flyteevne v/4,1 ltr. vann (SS 923519):	155 - 165 mm
Flyteevne v/4,1 ltr. vann (EN 12706):	135 - 145 mm
Egenvekt (kg/m ³):	2050
pH:	ca. 12
Utleggingstemperatur:	fra +10° til +25°C
Brukstid:	ca. 30 min.
Avbindingstid (EN 13454-2):	NPD
Gangbar etter:	3 - 5 timer
Belegningsklar etter:	1 - 5 døgn

SLUTTEGENSKAPER

Brannpåvirkning (EN 13501-1):	A2 _{fl-s1}
pH etter 24 timer:	≤ 10
pH etter 3 dager:	≤ 9
Trykkfasthet etter 1 døgn (N/mm ²) (EN 13892-2):	16,5
Trykkfasthet etter 28 døgn (N/mm ²) (EN 13892-2):	34,0 (C30)
Bøystrekkfasthet etter 28 døgn (N/mm ²) (EN 13892-2):	8,0 (F7)
Tverrgående strekkfasthet:	> 1,5
Svinn (EN 13454-2/EN 13872 (< 10 mm)):	< 0,5 mm/m
Konsistens (EN 12706):	NPD
Heftefasthet (UNI EN 13892-8:20049):	NPD

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

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet 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.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

10308-12-2021-no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.

