



Uniplan Eco



Fiberarmeret selvnivelerende, cementbaseret spartelmasse for gulv

PRODUKTBESKRIVELSE

Uniplan Eco er en fiberarmeret, cementbaseret og pumpebar spartelmasse til afretning af betongulv og trægulv med tilstrækkelig stabilitet.

Uniplan Eco leveres som tørtørrel, og skal kun tilsættes vand. Kan lægges i tykkelser fra 5 - 50 mm i én arbejdsgang.

Uniplan Eco har EPD godkendelse, er CE-mærket samt klassificeret som CT-C30-F7 i henhold til EN13813.

ANVENDELSESOMRÅDE

Uniplan Eco er velegnet til afretning af betonunderlag og trægulve med tilstrækkelig stabilitet.

Anvendelsesområdet er gulv i boliger, kontorer, og institutioner og let industri.

Uniplan Eco kan benyttes til indstøbning af elektrisk gulvvarme eller vandbåren varme i tørre og våde rum. I vådrum skal der altid påføres en membran ovenpå spartelmassen.

Uniplan Eco kan også benyttes til opbygning af trinlydssystemer.

Uniplan Eco er ikke beregnet som slidlag, og må derfor dækkes af en egnet belægning så snart forholdene tillader det. Færdighærdet masse vil være et færdigt underlag til de fleste belægningstyper, for eksempel linoleum, parket eller fliser, og skal forbehandles i henhold til belægningsleverandørens anvisninger.

Uniplan Eco er KUN beregnet til indvendig brug.

BRUGSANVISNING

Underlag

Uniplan Eco kan benyttes på underlag af beton, let-

beton, huldæk, flisebelagte flader og øvrige underlag med en overfladefasthed på $> 0,5 \text{ N/mm}^2$. Betonflader skal være rensede for cementslam og andre urenheder, samt være fri for støv. Andre underlag rengøres for alle materialer, som kan reducere vedhæftningen.

Gulvtemperatur

Gulv- og rumtemperaturen skal ligge mellem $+10^\circ\text{C}$ og $+25^\circ\text{C}$ når massen lægges. Dette skal måles og noteres på et kontrolskema. Temperaturen må holdes over $+10^\circ\text{C}$ de første timer efter udlægning. Gennemtræk fra fx døre og vinduer, samt direkte sollys kan ændre afbindingsegenskaberne i spartelmassen og påvirke slutkvaliteten. **Uniplan Eco** må ikke lægges på betongulv, hvor fugtigheden er højere end 90 % RF.

Forarbejde

Overfladen rengøres. Svag og porøs beton fjernes. Til slut støvsuges gulvet grundigt.

Priming

Underlaget skal altid primes med **Primer Eco** før spartelmassen lægges. En god priming er en forudsætning for et porefrit og plant gulv med et godt hæfte til underlaget. Primingen påføres med kost eller sprøjte. Ved sprøjtning udlægges primeren med kost. Primeren skal helst påføres dagen før, eller så tidligt, at den er tør når spartlingen begynder. Luftporer skyldes sædvanligvis for lidt påført, for tynd eller for udvandet priming, for lav temperatur i underlaget eller en kombination af disse. Et betonunderlag vil efter mange års levetid normalt tørre fuldstændig ud, og have opnået en relativ fugtighed,

som er tilnærmet bygningens/rummets. Når betonoverfladen efter denne tid fritlægges for gammelt belægning m.v., vil overfladen være stærkt sugende.

Primeren skal altid være tør før spartlingen igangsættes. Dette for at primeren skal få mulighed for at danne en tæt "film". Den tid, det tager før primeren er tør (transparent) varierer med temperatur og luftfugtighed, og varer fra 2 timer og opefter. Vær opmærksom på, at hvis primeren bruger over 4 timer på at tørre, så er det et tegn på, at fugtigheden i gulvet eller rummet er for høj. Dette kan føre til, at det færdige gulv ikke opnår de kvaliteter, det skal have.

Sørg derfor for, at der er udluftning i rummet, og at underlaget er tørt. I forbindelse med udlægningen af spartelmassen optager underlaget fugtighed, som medfører, at luft fra betonens poresystem frigives og vandrer mod overfladen gennem spartelmassen. Hvis underlaget er stærkt sugende, kan der sent i størkningsprocessen dannes luftkanaler i spartelmassen, som ikke vil flyde sammen. Resultatet bliver således kraterdannelser. Tilsvarende vil man ved stærkt sugende underlag kunne få en hurtig udtørring af spartelmassen, som kan resultere i plastiske svindrevner. Det er derfor vigtigt at man vurderer, om der skal primes 2 gange.

SPECIELT FOR TRINLYDSGULV

Forarbejde

Spartelarbejdet kan udføres på forskellige typer trinlydssystemer, fx **Mapesilent** systemet. Spartellaget skal lægges som et flydende gulv, og underlaget skal derfor ikke primes. Spartellaget skal armeres med et egnet armeringsnet af glasfiber. Før spartling er det nødvendigt at nivellere rigtige højder til overkanten af det færdige gulv.

Blanding

Tørstoffet skal have rumtemperatur ved blanding (ca. +20 °C). Temperaturen i den færdige masse skal være > +10 °C. Spartelmassen blandes med automatisk blandepumpe, specialpumpe med blander eller mixer og piskeris. Blandes til en klumpfri masse. Normal blandetid 2 - 3 minutter.

Uniplan Eco er også beregnet til automatiske blandere og pumpesystemer. Kontrol af massens vandblanding og konsistens i henhold til producentens anvisninger

skal altid foretages på byggepladsen (jf. kontrolskema). Færdigblandet masse skal bruges inden for 30 min. Ved professionel udlægning af spartelmasse fra automatisk anlæg vil flydemålingen normalt udføres mest korrekt i enden af slangen. Den skal give et indtryk af, hvordan spartelmassen vil opføre sig på gulvet – både mht. flydeevne og sammenflydning. Rigtig vandmængde "ud af slangen" giver det bedste resultat - specielt med henblik på flydeevnen. Maksimum udflydning af **Uniplan Eco** (målt ved slange, Ø=50 mm, h=22 mm, ved +20 °C) er 165 mm. For meget vand vil reducere massens fasthed, forårsage separation og give en grimmere og mere ujævn overflade, samt øge faren for separation og revnedannelse.

Udlægning

Massen fordeles fra spartelslange ud over gulvet. Kontroller at vandmængden er korrekt med jævnlige flydeprøver. Umiddelbart efter udlægning er det en fordel at føre en spartel hen over fladen for at opnå det bedst mulige resultat. Der skal primes mellem hvert lag, hvor flere lag skal udlægges. Flydespærre er nødvendig ved større flader, ved døråbninger osv. Massen kan også udlægges fra spand/ blandekar ved mindre arealer.

Hvis der ønskes et tykkere lag end 50 mm, må dette gøres over flere gange. Der skal primes mellem hvert lag.

SPECIELT FOR TRINLYDSGULV

Efterbehandling

Fladen skal efterbehandles med **Primer Eco** 1:3 så snart spartelmassen er gangbar for at reducere faren for hurtig udtørring med efterfølgende risiko for svind, sprækker og kantejsning. Stærk opvarmning den første tid efter udlægning skal undgås. Gennemtræk under og efter spartling giver hurtig udtørring og kan føre til udtørringssprækker.

Fyring med propan i samme rum, imens massen er frisk, kan føre til et hvidt lag (kalkforbindelser) på toppen af massen. Lave temperaturer påvirker fasthedsudviklingen betydeligt.

Konstruktive tiltag

Massen skal have bevægelsesmuligheder mod tilstødende konstruktioner, således at hærdesvind kan udløses uden at der opstår skader.

PRIMERGUIDE - Primer Eco

Underlag:	Blandingsforhold:		Bemærkninger:
	Primer:	Vand:	
Betongulv	1	3	
Stærkt sugende underlag	1	2	Vurdér priming 2 gange
Letbeton	1	3	
Træ/linoleum	koncentreret		

TEKNISKE DATA (typiske værdier)		
PRODUKTIDENTITET	EN 13813 CT-C30-F7-A2 _{FL} -s1	
Farve:	grå	
Konsistens:	pulver	
Egenvægt pulver (kg/m³):	1700	
Tørstofsindhold %:	100	
EMICODE:	EC1 Plus – meget lav emission	
Kornstørrelse (D _{max}):	0,5 mm	
BRUGSEGENSKABER (ved +20°C og 50 % R.H.)		
Lagtykkelse pr. lag:	fra 5 - 50 mm	
Anbefalet vandtilsætning:	3,8 - 4,2 liter/sæk (19 - 20,5 %)	
Flydeevne v/4,1 l vand:	SS 923519	155 - 165 mm
Flydeevne v/4,1 l vand:	EN 12706	135 - 145 mm
Egenvægt (kg/m³):	2050	
pH:	ca. 12	
Udlægningstemperatur:	fra +10 ° til +25 °C	
Brugstid:	ca. 30 min	
Afbindingstid:	EN 13454-2	NPD
Gangbar efter:	3- 5 timer	
Belægningsklar efter:	1 - 5 døgn	
SLUTEGENSKABER		
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	A2 _{FL} -s1
pH efter 24 timer:	≤ 10	
pH efter 3 døgn:	≤ 9	
Trykfasthed efter 1 døgn (N/mm²):	EN 13892-2	16,5
Trykfasthed efter 28 døgn (N/mm²):	EN 13892-2	34,0 (C30)
Bøje-og strækfasthed efter 28 døgn (N/mm²):	EN 13892-2	8,0 (F7)
Svind:	EN 13454-2/ EN 13872 (< 10 mm)	< 0,5 mm/m
Konsistens:	EN 12706	NPD
Hæftefasthed:	UNI EN 13892-8:2004	NPD

AI vor virksomhed foregår efter certificering iht. NS EN ISO 9001 og NS EN ISO 14001.

Indeklimapåvirkninger

Det er påvist, at produktet ikke afgiver partikler, gasser eller stråling, som har en negativ påvirkning på indeklimaet, eller har en sundhedsskadelig indvirkning.

Uniplan Eco imødekommer kravene til EMICODE EC1 Plus, og har meget lave emissioner af flygtige, organiske forbindelser.

Affaldshåndtering/genbrugsmuligheder

Uniplan Eco kan afleveres hos det offentlige affaldsdepot.

Produktcertifikat

I forbindelse med hver enkelt produktion udsteder vi et produktcertifikat. Dette indeholder oplysninger om, hvad der er kontrolleret, og en godkendelse af hver enkelt produktion. Endvidere får man oplysninger om flydeevne og afbindingstid, om, hvornår produktet er produceret samt om produktionsnummer/batchnummer. Dette er altså din dokumentation for, at produktet har den foreskrevne kvalitet når det forlader vores fabrik. Produktcertifikatet udleveres på forespørgsel.

OPBEVARING

Produktet er holdbart i 6 måneder når det lagres tørt og i original, uåbnet emballage.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG BRUG

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da vores sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vår webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projekterelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk
ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.



Dette symbol bruges til at identificere MAPEI-produkter med lave udslip af flygtige, organiske forbindelser, som er certificeret af GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en international organisation, som overvåger udslip fra gulvproduktioner.

Alle relevante referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel og på www.mapei.dk



BUILDING THE FUTURE