



Uniplan DR



Fiberarmeret, støvreduceret, cementbaseret, selvnivellerende og selvtørrende spartelmasse til gulve

PRODUKTBESKRIVELSE

Uniplan DR er en fiberarmeret, støvreduceret, cementbaseret og pumpbar spartelmasse.

Uniplan DR leveres som tørmørtel, og skal kun tilsættes vand. Til faldkonstruktion kan **Uniplan DR** lægges i tykkelser fra 3-50 mm i én arbejdsgang.

Uniplan DR er udviklet specielt til hurtig hældning.

Uniplan DR er CE-mærket og klassificeret som CT-C30-F7-E i henhold til EN13813.

BRUGSOMRÅDE

Uniplan DR er velegnet til afretning af gulve i boliger, kontorer, institutioner og let industri.

Uniplan DR kan benyttes til indstøbning af elektrisk gulvvarme eller vandbåren varme.

Uniplan DR kan også benyttes til opbygning af trinlydssystemer.

Uniplan DR er ikke velegnet som eget slidlag, og skal derfor dækkes af en egnet belægning, så snart forholdene tillader det. Den hærdede masse vil fungere som et færdigt undergulv til de fleste belægningstyper, for eksempel linoleum, parket eller fliser, og skal klargøres i henhold til belægningsleverandørens anvisninger. **Uniplan DR** er KUN beregnet til indendørs brug.

BRUGSANVISNING

Underlag

Uniplan DR kan benyttes på underlag af beton, letbeton, huldæk, flisebelagte flader og øvrige underlag med en overfladefasthed på $> 0,5 \text{ N/mm}^2$. Betonflader skal være renset for cementslam og andre urenheder, samt være

fri for støv. Andre underlag rengøres for alle materialer, som kan reducere hæfteevnen.

Gulv- og rumtemperaturen skal være på mellem $+10^\circ\text{C}$ og $+25^\circ\text{C}$, når massen påføres. Temperaturen skal holdes over $+10^\circ\text{C}$ de første timer efter udlægningen. Gennemtræk fra fx døre og vinduer samt direkte sollys kan ændre afbindingsegenskaberne i spartelmassen og påvirke slutkvaliteten.

Uniplan DR bør ikke påføres på betongulve med en konstant fugttilstand, som er højere end 90 % RF, og en restfugt, som er højere end 95 %.

Priming

En god priming er en forudsætning for et porefrit og plant gulv med godt hæfte til underlaget. Absorberende underlag primes med **Primer Eco**. Primingen påføres med pensel eller sprøjte. Ved sprøjtning udjævnes primeren med pensel. Primeren påføres helst dagen før, eller så tidligt, at den er tør, før spartlingen påbegyndes. Luftporer skyldes normalt 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 være fuldstændig gennemtørret, og have opnået en relativ fugtighed, som er tilnærmet bygningens/ rummets. Når betonoverfladen efter noget tid fritlægges for gammel belægning mv., vil overfladen være stærkt sugende.

I forbindelse med udlægning af spartelmasse, optager underlaget fugt, som medfører at luft fra betonens poresystem frigives og vandrer mod overfladen gennem spartelmassen. Hvis underlaget er stærkt sugende,

kan der dannes luftkanaler i spartelmassen sent i størkningsperioden, og disse vil ikke flyde sammen. Dette kan resultere i kraterdannelser. Tilsvarende vil man ved stærkt sugende underlag kunne få en hurtig udtørring af spartelmassen, som vil kunne resultere i plastiske svindrevner. Det er derfor vigtigt, at man vurderer, om der skal primes 2 gange.

Primeren skal altid være tør før spartlingen igangsættes. Dette for at primeren skal have mulighed for at danne en tæt "film". Tiden det tager, før primeren er tør (transparent), varierer med temperatur og luftfugtighed, og varer fra 2 timer og opefter. Hvis primeren er mere end 4 timer om at tørre, 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.

Blanding

Tørstoffet bør ved blanding have rumtemperatur (ca. +20 °C). Temperaturen i den færdige masse skal være > +10 °C. Spartelmassen blandes med automatisk blandepumpe, specialpumpe med blander eller borepiskeris. Blandes til en klumpfri masse. Normal blandetid er 2-3 minutter. **Uniplan DR** er også velegnet til automatiske blandere og pumpesystemer. Kontrol af massens vandindhold og konsistens i henhold til producentens anvisninger skal altid foretages på byggestedet (jfr. kontrolskema). Den færdigblandede masse skal bruges inden for 15 min. Ved professionel udlægning af spartelmasse fra automatisk anlæg, vil måling af flydeevne normalt udføres mest korrekt i enden af slangen og skal give et indtryk af, hvordan spartelmassen vil reagere på gulvet; både mht. flydeevne og sammenflydning. Korrekt vandmængde "ud af slangen" giver det bedste resultat - især med tanke på flydevnen. Maksimum udflydning af **Uniplan DR** (målt med flydering, Ø = 50 mm, h = 22 mm, ved +20 °C) er 160 mm. For meget vand vil reducere massens fasthed, forårsage separation og give en mere ujævn overflade samt en øget fare for hulrumsdannelse.

Udlægning/Påføring

Massen fordeles fra spartelslangen ud over gulvet. Umiddelbart efter udlægning er det en fordel at føre en tandspartel let hen over fladen, for at opnå det bedst mulige resultat. Der skal primes mellem hvert lag, når massen påføres i flere lag. Vent mindst 24 timer, før primingen foretages, og kontroller, at overfladen er så tør, at primeren suges ind i underlaget. **Primer Eco** bruges som primer mellem lagene: Første lag fortyndes 1:5 med 1 del primer og 5 dele vand og andet lag fortyndes 1:3 med 1 del primer og 3 dele vand.

Revnedannere er nødvendig ved større flader, ved døråbninger osv.

For at opnå det bedste overfladeresultat, anbefales følgende maksimale bredde på udlægningen:

- Ved tykkelser på op til 30 mm, maks. 10 m ad gangen.
- Ved tykkelser på over 30 mm, maks. 8 m ad gangen.

Støbelister i flere størrelser til afgrænsning af påføringsområderne er tilgængelige hos Mapei.

Konstruktive tiltag

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

Tørretid

Før påføring af tæt belægning bør man sikre sig, at bjælkelagskonstruktionen er tilstrækkelig tør.

På tørt underlag er **Uniplan DR** klar til belægning ca. 1-3 døgn efter udlægningen, afhængig af lagtykkelse. Dette gælder ved ca. +20 °C, 50 % RF og en god luftudskiftning. Lavere temperatur og højere luftfugtighed samt lav luftudskiftning vil forlænge de angivne tørretider.

Når **Uniplan DR** er klar til belægning, vil overfladen være tilstrækkelig hærdet og tør, så belægningen kan limes fast.

Følg altid anbefalingerne fra gulvproducenten om eventuelt behov for egnet fugtspærre.

Uniplan DR er defineret som selvtørrende (i henhold til GBR gulvbranchens definition), hvilket indebærer, at en tidlig overfladefasthed opnås og at overskudsfugt bindes kemisk over tid.

På baggrund af dette er det muligt med tidlig belægning, så længe RF % i den underliggende konstruktion ikke overstiger de anbefalede værdier.

SPECIELT FOR FLYDENDE GULVKONSTRUKTIONER

Efterbehandling

Fladen skal efterbehandles med **Primer Eco** 1:5, så snart spartelmassen er gangbar, for at reducere faren for hurtig udtørring med påfølgende risiko for svind, sprækker og kantrevnsning. Stærk opvarmning i den første tid efter udlægningen skal undgås. Gennemtræk under og efter spartling giver hurtig udtørring og kan føre til udtørningsrevner.

Indeklimapåvirkning

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

TEKNISKE DATA (typiske værdier)	
PRODUKTIDENTITET	EN 13813 CT-C30-E
Farve:	grå
Konsistens:	pulver
Egensvægt pulver (kg/m³):	1.750
Tørstofindhold (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – meget lave emissioner
Kornstørrelse (D _{max}):	1 mm
BRUGSEGENSKABER (ved +20°C og 50 % R.F)	
Lagtykkelse pr. lag:	fra 3-50 mm
Anbefalet vandtilsætning:	3,8-4,2 liter pr. sæk (20 %)
Flydeevne v/4,1 l. vand (SS 923519):	150-160 mm
Flydeevne v/4,1 l. vand (EN 12706):	130-140 mm
Egensvægt (kg/m³):	2.100
pH:	ca. 12
Udlægningstemperatur:	fra +10 °C til +25 °C
Brugstid:	ca. 15 min
Afbindingstid (EN 13454-2):	ca. 30 min
Gangbar efter:	20 - 40 minutter
Belægningsklar* efter:	1-3 døgn (30 mm: 1 døgn, 40 mm: 2 døgn, 50 mm: 3 døgn)
SLUTEGENSKABER	
Brandpåvirkning (EN 13501-1):	A1 _{FL}
Trykfasthed efter 1 døgn (EN 13892-2) (N/mm²):	15
Trykfasthed efter 28 døgn (EN 13892-2) (N/mm²):	30
Bøje/strækfasthed efter 28 døgn (EN 13892-2) (N/mm²):	7
Tværgående strækfasthed:	> 1,0
Svind (EN 13454-2/EN 13872) (< 10 mm):	< 0,5 mm/m
Konsistens (EN 12706):	NPD
Hæftefasthed (EN 13892-8:2004):	NPD

*Tiden inden overfladen er tilstrækkelig hærdet til en belægning kan limes til overfladen og forudsætter et tørreklima på cirka +20 °C, 50 % RF, en vis luftcirkulation og en tilstrækkelig tør underlagkonstruktion.
Vores forretning finder sted på basis af vores certificering iht. EN ISO 9001 og EN ISO 14001.

Affaldshåndtering/genbrugsmuligheder

Uniplan DR kan afleveres på et almindeligt, offentligt affaldsdepot.

Produktcertifikat

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

FORBRUG

Ca. 1,7 kg/m²/mm tykkelse.

EMBALLAGE

Uniplan DR leveres i 20 kg sække.

LAGRING

Uniplan DR er holdbar i 6 måneder, hvis produktet lagres tørt i uåbnet originalemballage.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG BRUG

For instruktioner, vedrørende sikker håndtering af vores produkter, se seneste udgave af sikkerhedsdatabladet på www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som fremgår af denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle

ovenstående informationer skal desuden 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 bliver benyttet til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

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

JURIDISK NOTITS

Indholdet i dette tekniske datablad kan kopieres til andre projektrelaterede 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 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 Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en international organisation, som overvåger udslip fra gulvprodukter.

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