



Uniplan DR



Fiberarmert, støvredusert, selvutjevne, og selvtørkende sementbasert sparkelmasse for gulv

PRODUKTBEKRIVELSE

Uniplan DR er en fiberarmert, støvredusert sementbasert, pumpbar sparkelmasse.

Uniplan DR leveres som tørrmørtel, og skal kun tilsettes vann. Kan ved fallbygging legges i tykkelser fra 3 - 50 mm i én operasjon.

Uniplan DR er spesielt utviklet for rask skrapping av fall.

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

BRUKSOMRÅDE

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

Uniplan DR kan benyttes til innstøping av elektrisk gulvvarme eller vannbåren varme.

Uniplan DR kan også benyttes for oppbygging av trinnlydssystemer.

Uniplan DR er ikke beregnet som eget slitelag, og må derfor dekkes av et egnet beleg, 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 DR** er KUN beregnet for innvendig bruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

Uniplan DR kan benyttes på underlag av betong, lett-betong, hulldekker, flislagte flater, og øvrige underlag med en overflatefasthet på $> 0,5 \text{ N/mm}^2$. Betongflater skal være rensed for sementslam og andre urenheter, samt være fri for støv. Andre underlag rengjøres for alle

materialer som kan redusere vedheft.

Gulv- og romtemperatur skal være mellom $+10 \text{ }^\circ\text{C}$ og $+25 \text{ }^\circ\text{C}$ når massen legges. Temperaturen må holdes over $10 \text{ }^\circ\text{C}$ de første timene etter utlegging.

Gjennomtrekk fra f.eks dører og vinduer, samt direkte sollys kan endre avbindings egenskapene til sparkelmasser og påvirke sluttkvaliteten.

Uniplan DR bør ikke legges på betong-gulv med varig fukttilstand høyere enn 90% RF, og restfuktighet høyere enn 95%.

Priming

En god priming er en forutsetning for et porefritt og plant gulv med god heft til underlaget. Absorberende underlag primes med **Primer Eco**. 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 sparklingen 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 beleg mv, vil overflaten være sterkt sugende.

I forbindelse med utlegging av sparkelmasse tar underlaget opp fuktighet som medfører at luft fra betongens poresystem frigis og vandrer mot overflaten gjennom sparkelmassen. Hvis underlaget er sterkt sugende, kan det dannes luftkanaler i sparkelmassen 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 sparkelmassen som vil kunne resultere i plastiske svinnriss. Det er derfor viktig at man vurderer om det skal primes 2 ganger. 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 går fra 2 timer og oppover. Vær oppmerksom på at hvis primeren bruker 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.

Blanding

Tørrstoffet bør ha romtemperatur ved blandingen (ca. +20 °C). Temperaturen i ferdig masse skal være > +10 °C. Sparkelmassen blandes med automatisk blandepumpe, spesialpumpe med blander eller drill og visp. Blandes til klumpfri masse. Normal blandetid 2 - 3 minutter.

Uniplan DR er også 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 15 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 flytevne og sammenflyt. Riktig vannmengde "ut av slangen" gir det beste resultatet – særskilt med tanke på flytevnen. Maksimum utflytning av **Uniplan DR** (målt med flytring, Ø = 50 mm, h = 22 mm, ved +20 °C) er 160 mm. For mye vann vil redusere massens fasthet, forårsake separasjon og gi mer ujevn overflate, samt økt fare for separasjon og bom.

Utlegging

Massen fordeles fra sparkelslange utover gulvet. 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, vent minst 24 timer innen priming foretas, og kontroller at overflaten er så tørr at primeren suges inn i underlaget. **Primer Eco** brukes som primer mellom lag: første strøk utspedd 1:5 med 1 del primer og 5 deler vann og andre strøk utspedd 1:3 med 1 del primer og 3 deler vann. Rissanvisere er nødvendig ved større flater, ved døråpninger etc.

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

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

Stengelister i flere størrelser for avgrensning av leggeområdene er tilgjengelig hos Mapei.

Konstruktive tiltak

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

Tørketid

Før legging av tett belegg bør man forsikre seg om at bjelkelagskonstruksjonen er tilstrekkelig uttørket.

På tørt underlag er **Uniplan DR** beleggbart ca. 1-3 døgn etter legging avhengig av sjiktykkelse. Dette gjelder ved ca. +20°C, 50% RF og en god luftutskiftning, lavere temperatur og høyere luft fuktighet samt lav luftutskiftning vil forlenge de angitte tørketider.

Når **Uniplan DR** er klar for belegging vil overflaten være tilstrekkelig herdet og tørt slik at belegg skal kunne limes.

Følg alltid anbefalinger fra gulvprodusenten for eventuelt behov for egnet fuktspærre.

Uniplan DR er definert som selvtørkende (i henhold til GBR golvbranschen sin definisjon), hvilket innebærer at en tidlig overflatefasthet oppnås og at overskuddsfuktighet bindes kjemisk over tid.

På bakgrunn av dette er det mulig med tidlig belegging så lenge RF % i underliggende konstruksjon ikke overstiger anbefalte verdier.

SPESIELT FOR FLYTENDE GULVKONSTRUKSJONER

Etterbehandling

Flaten skal etterbehandles med **Primer Eco** 1:5 så snart sparkelmassen er gangbar, for å redusere faren for hurtig uttørking med påfølgende risiko for svinn, sprekker og kantroisning. Sterk oppvarming den første tiden etter utlegging må unngås. Gjennomtrekk under og etter sparkling gir rask uttørking og kan føre til uttørkingsriss.

Inneklimapåvirkning

Uniplan DR tilfredsstiller kravene til EMICODE EC1 Plus, meget lave emisjoner av flyktige organiske forbindelser.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Uniplan DR 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 flytevne og avbindingstid, om når produktet er produsert og produktionsnummer/batch-

TEKNISKE DATA (typiske verdier)	
PRODUKTIDENTITET	EN 13813 CT-C30-E
Farge:	grå
Konsistens:	pulver
Egenvekt pulver (kg/m³):	1750
Tørrestoffinnhold (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – svært lav emisjon
Kornstørrelse (D_{max}):	1 mm
BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C og 50% R.H)	
Lagtykkelse pr. sjikt:	fra 3-50 mm
Anbefalt vanntilsetning:	3,8-4,2 liter/sekk (20 %)
Flyteevne v/4,1ltr. vann (SS 923519):	150-160 mm
Flyteevne v/4,1ltr. vann (EN 12706):	130-140 mm
Egenvekt (kg/m³):	2100
pH:	ca. 12
Utleggingstemperatur:	fra +10 ° til +25 °C
Brukstid:	ca. 15 min
Avbindingstid (EN 13454-2):	ca. 30 min
Gangbar etter:	20 - 40 minutter
Belegningsklar* etter:	1-3 døgn (30 mm 1 døgn, 40 mm 2 døgn, 50 mm 3 døgn)
SLUTTEGENSKAPER	
Brannpåvirkning (EN 13501-1):	A1 _{FL}
Trykkfasthet etter 1 døgn (EN 13892-2) (N/mm²):	15
Trykkfasthet etter 28 døgn (EN 13892-2) (N/mm²):	30
Bøyestrekfasthet etter 28 døgn (EN 13892-2) (N/mm²):	7
Tverrgående strekkfasthet:	> 1,0
Svinn (EN 13454-2/EN 13872) (< 10 mm):	< 0,5 mm/m
Konsistens (EN 12706):	NPD
Heftefasthet (EN 13892-8:2004):	NPD

* Tiden innen overflaten er tilstrekkelig tilstrekkelig herdet for at belegg skal kunne limes til overflaten, forutsetter uttørningsklima på cirka +20 °C, 50% RF, en viss luftsirkulasjon og en tilstrekkelig uttørket underlagkonstruksjon. vår virksomhet foregår etter vår sertifisering iht EN ISO 9001 og EN ISO 14001.

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

FORBRUK

Ca. 1,7 kg/m²/mm tykkelse.

EMBALLAGE

Uniplan DR leveres i 20 kg sekk.

LAGRING

Uniplan DR er holdbar i 6 måneder om produktet er lagret tørt i original uåpnet forpakning.

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 PROFESJONELT BRUK.

ADVARSEL

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

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

JURIDISK MERKNAD

*Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte 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.*



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på www.mapei.no