



Uniplan Rapid



Fiberarmert, hurtigherdende selvutjevne, sementbasert sparkelmasse for gulv

PRODUKTBESKRIVELSE

Uniplan Rapid er en fiberarmert, hurtigherdende, sementbasert, pumpbar sparkelmasse til avretting av betonggulv og tregulv med tilstrekkelig stivhet.

Uniplan Rapid leveres i big-bag og på pumpebil og skal tilsettes vann på byggeplassen, og skal kun tilsettes vann. Kan legges i tykkelser fra 5 - 50 mm i én operasjon.

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

BRUKSOMRÅDE

Uniplan Rapid er beregnet til avretting av betongunderlag og tregulv med tilstrekkelig stivhet. Bruksområdet er gulv i bolig, kontor, sykehus, hoteller osv, med normal belastning.

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

Uniplan Rapid kan også benyttes for oppbygging av trinnlydssystemer.

Uniplan Rapid 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 myke beleg, parkett eller fliser, og skal forbehandles i henhold til beleggleverandørens anvisninger.

Uniplan Rapid er KUN beregnet for innvendig bruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

Uniplan Rapid 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 rensed 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 sparkelmasser og påvirke sluttkvaliteten.

Forarbeid

Overflaten rengjøres. Svak og porøs betong fjernes. Til slutt støvsuges gulvet nøye. Alle sprekker og hull i underlaget må tettes, og eventuelle sluk tildekkes.

Priming

Underlaget skal alltid primes med **Primer Eco** eller tilsvarende før sparkelmassen 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 sparklingen starter. Luftporer skyldes vanligvis

Uniplan Rapid

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 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 eller at temperaturen er for lav < +10°C. 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 og temperert. 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 størkningsstadiet som ikke vil flyte sammen. Resultatet kan da bli kraterdannelser. Tilsvarende vil man ved sterkt sugende underlag kunne få en rask uttørking av sparkelmassen som vil kunne resultere i plastiske svinnriss. Det er derfor viktig at man vurderer om det skal primes 2 ganger.

SPEIELT FOR TRINNLYSGULV Forarbeid

Uniplan Rapid kan benyttes i trinnlyds-systemer, f. eks. **Mapesilent** system. Sparkelmassen legges da ofte som et flytende gulv, og underlaget (lydmatten) skal da 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. Sparkelmassen

blandes med automatiske blandere og egnet pumpeystem (f.eks pumpebil. Blandes til klumpfri masse.

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. Måling av flyt skal gjøres i enden av slangen er en kontroll på at riktig vannmengde er benyttet. Kontroller også homogeniteten i massen og at det ikke er tegn til separasjon. Maksimum utflytning av **Uniplan Rapid** (målt med flytring, Ø = 50 mm, h = 22 mm, ved +20°C) skal være maks 160 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 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. Rissanviser er nødvendig ved større flater, ved døråpninger etc. Hvis det ønskes tykkere sjikt enn 35 mm må dette gjøres i flere operasjoner. Det primes da mellom hvert sjikt.

SPEIELT FOR TRINNLYSGULV

Etterbehandling

Uniplan Rapid skal etterbehandles med **Primer Eco** 1:3 så snart sparkelmassen 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 sparkling gir rask uttørking og kan føre til uttørkingsriss.

Ved vintersparkling er det viktig at temperaturen i gulv og i rom er lik og alltid over +10°C. Store temperaturforskjeller kan føre til et hvitt belegg (kalk-forbindelser) på toppen av massen. Lave temperaturer påvirker også fasthetsutviklingen betydelig.

Konstruktive tiltak

Massen bør gis bevegelsesmuligheter mot

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
Farge:	grå
Konsistens:	pulver
Egenvekt pulver (kg/m³):	1700
Tørrestoffinnhold (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – svært lav emisjon
BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C og 50% R.H)	
Lagtykkelse pr. sjikt:	fra 5-50 mm
Anbefalt vanntilsetning:	20%
Flyteevne med 20% vann (SS 923519):	150-160 mm
Flyteevne med 20% vann (EN 12706):	135-145 mm
Egenvekt (kg/m³):	2100
pH:	ca. 12
Utleggingstemperatur:	fra +10°C til +25°C
Brukstid:	ca. 30 min
Avbindingstid (EN 13454-2):	NPD
Gangbar etter:	3-5 timer
Belegningsklar etter:	ved tørt underlag, etter 12-18 timer v/+20°C
SLUTTEGENSKAPER	
Brannpåvirkning (EN 13501-1):	F
Trykkfasthet etter 1 døgn (N/mm²) (EN 13892-2):	16-18 N/mm²
Trykkfasthet etter 28 døgn (N/mm²) (EN 13892-2):	34-38 N/mm²
Bøyestrekfasthet etter 28 døgn (N/mm²) (EN 13892-2):	> 8 N/mm²
Svinn (EN 13454-2/ EN 13872 (< 10 mm)):	NPD
Konsistens (EN 12706):	NPD
Heftefasthet (EN 13892-8:2004):	NPD

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

Uniplan Rapid

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 inn klimaet, eller har helse-messig betydning. **Uniplan Rapid** tilfredsstiller kravene til Emission EC1R Plus, meget lave emisjoner av flyktige organiske forbindelser.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Uniplan Rapid 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 flytevn 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.

EMBALLASJE

Uniplan Rapid leveres i 1200 kg big-bag og i bulk.

LAGRING

Uniplan Rapid er holdbar i 6 måneder om produktet er lagret tørt i original uåpnet forpakning. Produktet oppfyller kravene i kravene i tillegg XVII til forskrift (EF) N° 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 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 prosjektrelaterte 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 Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.

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

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

10314-09-2018 (NO)



BUILDING THE FUTURE