



# Uniplan FR



**Frostbestandig og lettflytende sementbasert sparkelmasse for innen- og utendørs bruk**



## PRODUKTBESKRIVELSE

**Uniplan FR** er en hvitfarget, sementbasert, pumpbar sparkelmasse som kan benyttes til oppretting og sparkling av gulvflater innendørs og utendørs. Massen kan kun legges på underlag med god fasthet, f.eks. betong, fliser etc. Ta gjerne kontakt med leverandør for råd.

Ved utendørs bruk vil en hvitfarget, sementbasert sparkelmasse gjøre at overflatetemperaturen på sparkelmassen reduseres og temperaturlastningen på underlaget vil også bli mindre. Dette gir en miljøeffektiv og en miljøvennlig gulvflate, da sparkelmassen har svært god refleksjonsevne. **Uniplan FR** er ikke gjennomfarget og kan derfor gi fargespill.

**Uniplan FR** leveres som tørrmørtel og er sammensatt av sement, sand opptil 0,5 mm, plastiserende og heftforbedrende stoffer.

**Uniplan FR** skal kun tilsettes vann, og kan legges i tykkelser fra 3 - 10 mm i én operasjon. Temperatur skal være minimum +10°C i både gulv og rom.

**Uniplan FR** er CE-merket og klassifisert som CT-C50-F10 i henhold til EN13813

## BRUKSOMRÅDE

**Uniplan FR** er velegnet i vann- og frostbelastede områder, på balkonger og terrasser, i lagerrom, verksteder, garasjer og i lettere industrielle arealer, men den bør da belegges med fliser på underlag av sementbasert membran (f.eks. **Mapelastic**) eller egnet

herdeplastbelegg.

Før denne behandlingen må sparkelflaten lettslipes og støvsuges. Trafikk med piggdekk kan skade overflaten.

## BRUKSANVISNING

### Underlag

Betongflater skal være rensed for sementslam og andre urenheter, samt være fri for støv. Underlaget må ha en overflatefasthet på  $>1,5 \text{ N/mm}^2$ . Ved utendørs bruk skal underlaget være frostbestandig. Underlagets temperatur skal være mellom +10 °C og +25 °C når massen legges, og de nærmeste timene etter utlegging. **Uniplan FR** bør normalt ikke legges på betonggulv hvor fuktigheten er høyere enn 90 % RF.

### Forbehandling

Underlaget rengjøres, svak og porøs betong fjernes, og til slutt støvsuges gulvet nøye. På sugende underlag primes det med **Primer FR** i forhold 1:2 (primer: vann). Ved andre underlag slik som tette, glatte underlag benyttes **Mapeprim SP**. Ved påføring i flere sjikt må det primes før neste sjikt påføres.

En god priming er en forutsetning for et porefritt og plant gulv med god heft til underlaget. Primingen påføres med kost eller sprøyte. Påføring av primer med stiv kost kan bedre inntrengningsevnen til primeren. Ved sprøyting jvnes primeren ut med kost. Primeren påføres helst dagen før, eller så tidlig at den er tørr før sparklingen starter. 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, men er normalt ca. 4 timer. Luftporer skyldes normalt for lite påført, for tynn eller for utvannet priming, for lav temperatur i underlaget eller en kombinasjon av disse.

### Bevegelsesfuger

Disse hindrer ukontrollerte svinnsprekker i sparkelsjiktet, og store flater bør generelt deles opp i mindre, mest mulig kvadratiske delflater på høyst 5 x 5 m, dvs. 25m<sup>2</sup> med bevegelses-fuger ført helt gjennom sparkelsjiktet ned til underliggende konstruksjon. Gulvflatens geometri og bruksområde må vurderes i hvert enkelt tilfelle.

På gulv med stor mekanisk belastning kan man vurdere å benytte prefabrikerte fugeprofiler. Dette gjelder gulv i parkeringsareal, kjøpesentra, storkjøkken, meierier og andre steder med stor trafikk. Spesielt rullende trafikk med harde hjul gjør at fuger bør lages med fugeprofiler som tar opp sideveis krefter og hindrer kantknusing. Det skal også være bevegelsesfuger langs vegger, søyler, fundamenter, rør og andre gjennomføringer. Under sparkling kan slike fuger mot vegger og lignende etableres med for eksempel **Mapefonic Strip**, som er en selvklebende tape som forhindrer fastholdt svinn.

### Blanding

**Uniplan FR** drysses i 5,0-5,3 liter rent vann pr. sekk á 25 kg i en ren beholder, og blandes med drill og visp i ca 2-3 minutter til alle klumper er borte. Alternativt kan man benytte automatisk blandepumpe. Tørrstoffet bør ha romtemperatur ved blanding (ca. 20 °C), og temperaturen i ferdig masse skal være over +15 °C.

### Utlegging

Ferdig blandet masse må benyttes innen 15-20 minutter. Massen helles utover gulvet eller fordeles fra sparkelslange. **Uniplan FR** kan jevnes ut med en piggrulle hvor piggene skal være dobbelt så lange som sjiktlaget. Massen er ikke selvnivellerende. Temperaturen ved utlegging må ikke komme under + 10 °C de første dagene. Rask uttørring pga. sollys, oppvarming etc. den første tiden etter utlegging må unngås. Så snart sparkelsjiktet er gangbart må overflaten behandles med **Primer FR**, blandet med vann i forholdet 1:2 slik at man unngår at sparkelmassen tørker for raskt. Dette for å unngå riss og sprekker.

### FORBRUK

Ved tykkelse:  
5 mm: ca. 8,5 kg/m<sup>2</sup>  
10 mm: ca. 17,0 kg/m<sup>2</sup>

### LAGRING

I 9 måneder om produktet er lagret tørt i original uåpnet forpakning.

### SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

**Uniplan FR** inneholder sement som i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker gir en irriterende alkalisk reaksjon. Bruk hansker og vernebriller. For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad for produktene.

### PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK

### MERK

*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](http://www.mapei.no)

**Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra [www.mapei.no](http://www.mapei.no) eller [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET		EN 13813 CT-C50-F10-F
Farge:		hvit
Konsistens:		pulver
Egenvekt pulver (kg/m <sup>3</sup> ):		1700
Tørrestoffinnhold %:		100
Lagring:		9 mnd i uåpnet emballasje under tørre forhold
Klassifisering:	EC 1999/45	Ingen. For ytterligere informasjon henvises det til eget sikkerhetsdatablad
Emballasje:		25 kg sekk
BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C og 50% R.H)		
Lagtykkelse pr. sjikt:		fra 3-10 mm
Anbefalt vanntilsetning		5,0-5,3 liter/sekk (20-21,2 %)
Flyteevne v/5,3 ltr. vann:	SS 923519	140 mm
Egenvekt (kg/m <sup>3</sup> ):		2060
pH:		Ca. 12
Utleggingsstemperatur:		Fra +10° til +25°C
Brukstid:		15-20 min
Avbindingstid:	EN 13454-2	NPD
Gangbar etter:		4-5 timer
Belegningsklar etter:		Flislegging: 24 timer Øvrig belegg: 5-7 døgn
SLUTTEGENSKAPER		
Brannpåvirkning:	EN 13501-1	F
Trykkfasthet etter 1 døgn (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892-2	20,0
Trykkfasthet etter 28 døgn (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892-2	51,1 (C50)
Bøyestrekfasthet etter 28 døgn (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892-2	12,88 (F10)
Svinn:	EN 13454-2/ EN 13872 (< 10 mm)	< 1,0 mm/m
Konsistens:	EN 12706	NPD
Heftefasthet N/mm <sup>2</sup> :	UNI EN 13892-8:2004	- lagret tørt 2,6 N/mm <sup>2</sup> - varmelagret 1,5 N/mm <sup>2</sup> - vannlagret 1,4 N/mm <sup>2</sup> - lagret v/fryse-tine syklus

All vår virksomhet foregår iht NS EN ISO 9001 og NS EN ISO 14001.

**Uniplan  
FR**



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

**13**

**CPR-NO1/0112**

**EN 13813:2002 CT-C50-F10**

**UNIPLAN FR**

Belegg eller avrettingslag basert på syntetisk harpiks til bruk innendørs (belegg)

Brannpåvirkning:	F
Avgivelse av korroderende stoffer:	CT
Vannpermeabilitet:	NPD
Vanndamppermeabilitet:	NPD
Trykkfasthet:	C50
Bøystyrke:	F10
Slitestykke:	NPD
Lydisolasjon:	NPD
Lydabsorpsjon:	NPD
Varmemotstand:	NPD
Kjemisk bestandighet:	NPD

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

**2028300082-11-2013**



**BUILDING THE FUTURE**