



# Uniplan FR

## Frostbeständig och lättflytande cementbaserad spackelmassa för inom- och utomhusbruk

### PRODUKTBeskrivning

**Uniplan FR** är en vitfärgad, cementbaserad, pumpbar spackelmassa som kan användas till utjämning och spackling av golvytor inomhus och utomhus. Massan kan bara läggas på underlag med god hållfasthet, t.ex. betong, plattor etc. Rådgör gärna med leverantören.

**Uniplan FR** levereras som torrbruk och är sammansatt av cement, sand upp till 0,5 mm, plasticerande och vidhäftningsförbättrande ämnen.

**Uniplan FR** ska bara tillsättas vatten, och kan läggas i tjocklekar från 3 - 10 mm i ett moment. Temperaturen ska vara minst +10 °C i både golv och rum.

**Uniplan FR** är CE-märkt och klassificerad som CT-C50-F10 enligt EN 13813.

### ANVÄNDNINGsområde

**Uniplan FR** är lämpad för vatten- och frostutsatta områden, på balkonger och terrasser, i lagerrum, verkstäder, garage och för lättare industriytor, men bör då beläggas med plattor på underlag av cementbaserat membran (t.ex. **Mapelastic**) eller lämplig hårdplastbeläggning. Före denna behandling måste spackelytan slipas lätt och dammsugas. Trafik med dubbdäck kan skada ytan.

### BRUKSANVISNING

#### Underlag

Betongytor ska vara rensade på cementslam och andra

föroreningar, samt vara dammfria. Underlaget måste ha en ythållfasthet på > 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Vid användning utomhus skall underlaget vara frostbeständigt. Underlagets temperatur ska vara mellan +10 °C och +25 °C när massan läggs och under de närmaste timmarna efter applicering. **Uniplan FR** bör normalt inte läggas på betonggolv där fuktigheten överstiger 90 % RF.

### Förbehandling

Underlaget rengörs, svag och porös betong avlägsnas, och till sist dammsugs golvet noga.

Inomhus: På sugande underlag primas det med **Eco Prim T** i förhållandet 1: 2 (primer: vatten). Vid applicering i flera skikt skall det grundas innan nästa skikt påförs.

Utomhus: Innan användning av **Uniplan FR** måste underlaget primas med **Primer SN** och strös med sand; 0,8 - 1,2 mm.

En god primning är en förutsättning för ett porfritt och plant golv med god vidhäftning till underlaget. Primningen påförs med borste eller spruta. Applicering av primer med styv borste kan göra att primern tränger in bättre. Vid sprutning jämnas primern ut med borste. Primern påförs helst dagen innan, eller så tidigt att den är torr innan spacklingen påbörjas. Detta för att primern skall få chansen att bilda en tät "film". Tiden det tar tills primern är torr (transparent) varierar med temperaturoch luftfuktighet, men ca 4 timmar är normalt. Luftporer i spackelmassan beror vanligtvis på för sparsamt applicerad, för tunn eller för utspädd primning,



för låg temperatur i underlaget eller en kombination av dessa.

## Rörelsefogar

Dessa hindrar okontrollerade krympsprickor i spackelskiktet, och stora ytor bör i allmänhet delas upp i mindre, så långt det går kvadratiska delytor på högst 5 x 5 m, dvs. 25 m<sup>2</sup> med rörelsefogar som går igenom hela spackelskiktet ned till underliggande konstruktion. Golvytans geometri och användningsområde måste bedömas från fall till fall.

På golv med stor mekanisk belastning kan man överväga att använda prefabricerade fogprofiler. Detta gäller golv i parkeringsytor, köpcentra, storkök, mejerier och andra ställen med hög trafikbelastning. Särskilt rullande trafik med hårda hjul gör att fogar bör göras med fogprofiler som tar upp krafter i sidled och hindrar kantskador. Det ska också finnas rörelsefogar längs väggar, pelare, fundament, rör och andra genomföringar. Under spacklingen kan sådana fogar mot väggar och liknande etableras med till exempel **Mapefonic Strip**, som är en självhäftande tejp som förhindrar vidhäftningskrympning.

## Blandning

**Uniplan FR** strös i 5,0 - 5,3 liter rent vatten per säck á 25 kg i en ren behållare, och blandas med borrh och visp i ca. 2 - 3 minuter tills alla klumpar är borta. Som alternativ kan en automatisk blandarpump användas. Torrsubstansen bör hålla rumstemperatur vid blandningen (ca 20 °C), och temperaturen i färdig massa ska vara över +15 °C.

## Utläggning

Färdigblandad massa måste användas inom 15 - 20 minuter. Massan hålls ut över golvet eller fördelas från spackelslang.

**Uniplan FR** kan jämnas ut med en piggröller, där piggarna ska vara dubbelt så långa som skiktjockleken. Massan är inte självutjämnande. Temperaturen vid utläggning får inte underskrida +10 °C de första dagarna. Snabb torkning pga. solljus, uppvärmning etc. den första tiden efter applicering ska undvikas. Så snart spackelskiktet kan beträdas måste ytan behandlas med **Eco Prim T**, blandad med vatten i förhållandet 1:2, så att man hindrar spackelmassan att torka för snabbt. Detta för att undvika brott och sprickor.

## ÅTGÅNG

Vid tjocklek:

5 mm: ca. 8,5 kg/m<sup>2</sup>

10 mm: ca. 17,0 kg/m<sup>2</sup>

## LAGRING

I 9 månader om produkten lagras torrt i oöppnad originalförpackning.

## SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatabladet på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## NOTERA

*De tekniska rekommendationer och de detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna. All ovanstående information ska betraktas som vägledande och möjlig att utvärdera. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren bär själv ansvaret om produkten används felaktigt eller för andra ändamål än de rekommenderade.*

Den senaste uppdaterade versionen av det tekniska databladet finns tillgängligt på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

## RÄTTSLIGT MEDDELANDE

*Innehållet i detta tekniska datablad får kopieras till andra projektrelaterade dokument. Det kopierade dokumentet får inte komplettera eller ersätta de uppgifter som finns i originalet av det tekniska databladet som gäller vid tidpunkten då MAPEI-produkten används. Den senaste uppdaterade versionen av det tekniska databladet finns tillgängligt på vår webbplats [www.mapei.se](http://www.mapei.se)  
**ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV I DETTA TEKNISKA DATABLAD MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR.***

**Alla referenser för produkten är tillgängliga vid förfrågan och på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)**

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER (typiska värden)

PRODUKTIDENTITET		EN 13813 CT-C50-F10-E <sub>FL</sub>
Kulör:		vit
Typ:		pulver
Volymdensitet pulver (kg/m <sup>3</sup> ):		1700
Torrsubstanshalt %:		100
ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20°C och 50% R.H)		
Tjocklek per skikt:		från 3 - 10 mm
Rekommenderad vattentillsats:		5,0 - 5,3 liter/säck (20 - 21,2 %)
Flytegenskaper v/5,3 ltr. vatten:	SS 923519	140 mm
Volymdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):		2060
pH:		ca. 12
Applicerings temperatur:		från +10 ° till +25 °C
Brukstid:		15 - 20 min
Bindningstid:	EN 13454-2	NPD
Kan beträdas efter:		4 - 5 timmar
Klart för beläggning efter:		plattsättning: 24 timmar annan beläggning: 5 - 7 dygn
SLUTEGENSKAPER		
Brandpåverkan:	EN 13501-1	E <sub>FL</sub>
Tryckhållfasthet efter 1 dygn (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892-2	20,0
Tryckhållfasthet efter 28 dygn (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892-2	51,1 (C50)
Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892-2	12,88 (F10)
Krympning:	EN 13454-2/ EN 13872 (< 10 mm)	< 1,0 mm/m
Konsistens:	EN 12706	NPD
Vidhäftningshållfasthet N/mm <sup>2</sup> :	UNI EN 13892-8:2004	- förvarad torrt 2,6 N/mm <sup>2</sup> - förvarad varmt 1,5 N/mm <sup>2</sup> - förvarad utsatt för väta 1,4 N/mm <sup>2</sup> - förvarad med frys-/ töcykler

All vår verksamhet utförs enligt vår ISO 9001- och ISO 14000-certifiering.

**Uniplan  
FR**



**BUILDING THE FUTURE**

All reproduction of text, photographs and illustrations  
som publiceras i detta dokument förbjudes

**10304-11-2019 (SE)**