



# Uniplan DR



## Fiberarmerad, dammreducerad och självtorkande cementbaserad golvvävning

### PRODUKTBESKRIVNING

**Uniplan DR** är en fiberarmerad, dammreducerad och cementbaserad avjämningsmassa som är pumpbar.

**Uniplan DR** levereras som torrbruk, endast vatten behöver tillsättas. Kan vid fallbyggnad läggas från 3-50 mm i ett arbetsmoment.

**Uniplan DR** är speciellt utvecklad för snabb skrapning av fall.

**Uniplan DR** är CE-märkt och klassificerad som CT-C30-F7-E enligt EN 13813.

### ANVÄNDNINGSMÅL

**Uniplan DR** är avsedd för avjämnning av golv i bostäder, kontor, institutioner och lättare industri.

**Uniplan DR** kan användas för ingjutning av elektrisk golvvärme eller vattenburen värme.

**Uniplan DR** kan även användas för uppbyggnad av system för stegljudsdämpning.

**Uniplan DR** är inte avsedd som eget slitskikt och måste därför täckas av en lämplig beläggning så snart förhållandena tillåter det. Färdighärdad massa blir ett färdigt undergolv till de flesta golvtyper, till exempel linoleum, parkett eller klinker, och ska förbehandlas enligt beläggningssleverantörens anvisningar.

**Uniplan DR** är ENDAST avsedd för inomhusbruk.

### BRUKSANVISNING

#### Underlag

**Uniplan DR** kan användas på underlag av betong, lättbetong, hålelement, ytor med plattbeläggning och andra underlag med en ythållfasthet på minst 0,5 N/mm<sup>2</sup>. Betongytor ska vara rengjorda från cementslam och an-

dra föroreningar samt dammfria. Andra underlag rengörs från alla material som kan försämra vidhäftningen.

Golv- och rumstemperaturen ska ligga mellan +10 °C och +25 °C när massan läggs. Temperaturen måste hållas över 10 °C de första timmarna efter utläggning. Drag från t.ex. dörrar och fönster och direkt solljus kan förändra bindningsegenskaperna hos spackelmassor och påverka slutkvaliteten.

**Uniplan DR** bör inte läggas på betonggolv med en konstant fuktnivå över 90 % R.F. och en restfuktighet över 95 %.

#### Grundning med primer

En god grundning med primer är en förutsättning för ett porfritt och plant golv med god vidhäftning till underlaget. Sugande underlag grundas med **Primer Eco**. Primern påförs med borste eller spruta. Vid sprutning jämnas primern ut med borste. Primern påförs helst dagen innan eller så tidigt att den är torr innan spacklingen påbörjas. Luftporer i avjämningsmassa beror vanligtvis på för sparsamt applicerad, för tunn eller för utspädd primer, för låg temperatur i underlaget eller en kombination av dessa orsaker.

Ett betongunderlag har efter många års livstid normalt torkat ut fullständigt och har då uppnått en relativ fuktighet som ligger nära byggnadens/rummets fukthalt. När betongytan efter denna tid friläggs från gammal beläggning eller liknande kommer ytan att vara starkt sugande.

I samband med applicering av avjämningsmassa tar underlaget upp fukt som medför att luft från betongens porsystem frigörs och vandrar mot ytan genom

avjämningssmassa. Om underlaget är starkt sugande kan det bildas luftkanaler sent under härdningstiden i avjämningssmassa som då inte flyter ihop. Resultatet kan bli kraterbildning. På motsvarande sätt kan ett starkt sugande underlag orsaka en snabb torkning av spackelmassan, vilket kan resultera i plastiska krympsprickor. Det är därför viktigt att utvärdera om grundning med primer bör göras två gånger.

Primern ska alltid vara torr innan spackling påbörjas. Det beror på att primern måste få tid att bilda en tät film. Tiden det tar tills primern är torr (transparent) varierar från två timmar och uppåt beroende på temperatur och luftfuktighet. Observera att om det tar mer än fyra timmar för primern att torka, så är det ett tecken på för hög fuktnivå i golvet eller rummet. Detta kan medföra att det färdiga golvet inte uppnår de förväntade egenskaperna. Se därför till att rummet är väl ventilerat och att underlaget är torrt.

### Tillblandning

Torrsubstansen bör hålla rumstemperatur vid tillblandning (ca +20 °C). Temperaturen i den färdiga massan ska lägst vara +10 °C. Spackelmassan blandas med automatisk blandarpump, specialpump med blandare eller borrar och visp. Blanda tills en klumpfri massa bildats. Normal blandningstid är 2–3 minuter.

Massans vattenhalt och konsistens ska alltid kontrolleras på byggplatsen enligt tillverkarens anvisningar (se kontrollschema). Färdigblandad massa ska användas inom 15 minuter. Vid professionell utläggning av spackelmassa med automatiskt system utförs mätningen av flytegenskaperna mest korrekt i slangänden. Mätvärdet ger en antydning om hur spackelmassan kommer att bete sig på golvet, både avseende flytförmåga och hopflytning. Rätt vattenmängd ”ut ur slang” ger bäst resultat, särskilt med tanke på flytförmågan. Maximal utflytning av **Uniplan DR** (mätt med flytring, Ø = 50 mm, h = 22 mm vid +20 °C) är 160 mm. För mycket vatten minskar massans hållfasthet, orsakar separation och ger en ojämnare yta samt ökar risken för separation och bom.

### Utläggning

Massan fördelas med spackelslang över golvet. För bästa möjliga resultat är det fördelaktigt att gå över ytorna lätt med en tandspackel omedelbart efter utläggning. Grunda med primer mellan varje skikt om flera skikt läggs. Vänta minst 24 timmar före grundning och kontrollera att ytan är tillräckligt torr så att primern sugas in i underlaget. Använd **Primer Eco** som primer mellan skikten. Späd första strykningen 1:5 med 1 del primer och 5 delar vatten och andra strykningen 1:3 med 1 del primer och 3 delar vatten.

Brottsanvisningar krävs på större ytor, vid dörröppningar etc.

För att uppnå bästa ytresultat rekommenderas följande maximala bredd vid utläggning:

- Vid skiktjocklekar upp till 30 mm, högst 10 meter åt gången.
- Vid skiktjocklekar över 30 mm, högst 8 meter åt gången.

Mapei levererar avstängningslister i flera storlekar för avgränsning av utläggningsområden.

### Konstruktionsåtgärder

Massan bör ges rörelsemån mot angränsande konstruktioner så att härdningskrympning kan äga rum utan att det uppstår skador.

### Torktid

Kontrollera att bjälklagskonstruktionen är tillräckligt torr innan en tät beläggning läggs.

På torrt underlag är **Uniplan DR** beläggningsbar ungefär 1–3 dygn efter utläggning beroende på skiktjockleken. Detta gäller vid ca +20 °C, 50 % R.F. och god luftväxling. Lägre temperatur och högre luftfuktighet samt liten luftväxling förlänger de angivna torktiderna.

När **Uniplan DR** är klar för beläggning är ytan tillräckligt härdad och torr så att beläggningen kan limmas.

Följ alltid golvtilverkararens rekommendationer avseende ett eventuellt behov av lämplig fuktspärr.

**Uniplan DR** är självtorkande (enligt den definition som Golvbranschen GBR använder), vilket innebär att en tidig ythållfasthet uppnås och att överflödig fukt binds kemiskt över tid.

Därmed är det möjligt att utföra beläggningen på ett tidigt stadium så länge fuktigheten i den underliggande konstruktionen inte överstiger rekommenderade värden.

### SPECIELLT FÖR FLYTANDE GOLVKONSTRUKTIONER

#### Efterbehandling

Så snart spackelmassan kan beträdas kan ytan efterbehandlas med **Primer Eco** 1:5 för att minska risken för snabb torkning med åtföljande risk för krympning, sprickor och kantresning. Kraftig uppvärmning måste undvikas under den första tiden efter applicering. Luftdrag under och efter spackling ger snabb torkning och kan leda till torksprickor.

#### Påverkan på innemiljön

**Uniplan DR** uppfyller kraven enligt EMICODE EC1 Plus, vilket innebär mycket låga emissioner av flyktiga organiska ämnen.

#### Avfallshantering/återvinnbarhet

**Uniplan DR** kan lämnas till en vanlig, kommunal återvinningscentral.

#### Produktcertifikat

I samband med varje enskild produktion utfärdar vi ett produktcertifikat. Det innehåller

TEKNISKA DATA (typiska värden)	
<b>PRODUKTBESKRIVNING</b>	EN 13813 CT-C30-E
<b>Kulör:</b>	grå
<b>Konsistens:</b>	pulver
<b>Densitet pulver (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1 750
<b>Torrsubstanshalt (%):</b>	100
<b>EMICODE:</b>	EC1 Plus – extremt låga emissioner
<b>Kornstorlek (D<sub>max</sub>):</b>	1 mm
<b>ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20 °C och 50 % R.F.)</b>	
<b>Tjocklek per skikt:</b>	3–50 mm
<b>Rekommenderad vattentillsats:</b>	3,8–4,2 liter/säck (20 %)
<b>Flytförmåga med 4,1 l vatten (SS 923519):</b>	150–160 mm
<b>Flytförmåga med 4,1 l vatten (EN 12706):</b>	130–140 mm
<b>Densitet (kg/m<sup>3</sup>):</b>	2 100
<b>pH:</b>	ca 12
<b>Applicerings temperatur:</b>	från +10 ° till +25 °C
<b>Brukstid:</b>	ca 15 min.
<b>Bindningstid (EN 13454-2):</b>	ca 30 min.
<b>Kan beträdas efter:</b>	20-40 minuter
<b>Klart för beläggning efter*:</b>	1–3 dygn (30 mm 1 dygn, 40 mm 2 dygn, 50 mm 3 dygn)
<b>SLUTEGENSKAPER</b>	
<b>Brandpåverkan (EN 13501-1):</b>	A1 <sub>FL</sub>
<b>Tryckhållfasthet efter 1 dygn (EN 13892-2) (N/mm<sup>2</sup>):*</b>	15
<b>Tryckhållfasthet efter 28 dygn (EN 13892-2) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	30
<b>Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (EN 13892-2) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	7
<b>Ytdraghållfasthet:</b>	> 1,5
<b>Krympning (EN 13454-2/EN 13872) (&lt; 10 mm):</b>	< 0,5 mm/m
<b>Konsistens (EN 12706):</b>	NPD
<b>Vidhäftningshållfasthet (EN 13892-8:2004):</b>	NPD

\* Tiden innan ytan är tillräckligt härdad för att beläggningen ska kunna limmas på ytan. Denna tid förutsätter ett torrklimat på cirka +20 °C, 50 % R.F., en viss luftcirkulation och en tillräckligt torr underlagskonstruktion. Vår verksamhet utförs enligt vår ISO 9001- och ISO 14001-certifiering.

# Uniplan DR

uppgifter om vad som kontrollerats och ett godkännande av den enskilda produktionen. I produktcertifikatet anges även flytförmåga och bindningstid, när produkten tillverkats samt produktions-/batchnummer. Denna dokumentation visar med andra ord att produkten har föreskriven kvalitet när den lämnar vår fabrik. Produktcertifikatet lämnas ut på begäran.

## ÅTGÅNG

Ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm tjocklek.

## FÖRPACKNING

Uniplan DR levereras i 20 kg säckar.

## LAGRING

Uniplan DR är hållbar i sex månader då produkten lagras torrt i oöppnad originalförpackning.

## SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDNING OCH ANVÄNDNING

För instruktioner avseende säker hantering av våra produkter, se senaste utgåvan av säkerhetsdatabladet på vår webbplats [www.mapei.se](http://www.mapei.se) eller [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## VARNING

*De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna. All ovanstående information ska också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. 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 för andra ändamål än de rekommenderade eller på felaktigt sätt.*

**Se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet som finns tillgänglig på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)**

## RÄTTSLIGT MEDDELANDE

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



Denna symbol används för att känneteckna MAPEI-produkter med låga emissioner av flyktiga organiska föreningar som är certifierade av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internationell organisation som övervakar utsläpp från golvprodukter.

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

