



# Uniplan Eco TDR



**Snabbhärdande, fiber-  
armerad, dammreducerad,  
självutjämnande,  
cement-baserad  
avjämningsmassa för golv**

## PRODUKTBeskrivning

**Uniplan Eco TDR** är en dammreducerad, självutjämnande, fiberarmerad och cementbaserad spackelmassa för avjämnning av betonggolv och trägolv som behöver kunna beläggas snabbt.

**Uniplan Eco TDR** levereras som torrbruk, och ska bara tillsättas vatten. Kan läggas i tjocklekar från 5-50 mm i ett moment.

**Uniplan Eco TDR** är CE-märkt och klassificerad som CT-C40-F10 enligt EN 13813.

## ANVÄNDNINGsområde

**Uniplan Eco TDR** är avsedd för avjämnning av betongunderlag och trägolv med tillräcklig styvhet. Användningsområdet är golv i bostäder, kontor, institutioner och lätt industri med behov av snabb golvläggning.

**Uniplan Eco TDR** kan användas till ingjutning av värmekablar eller vattenburen golvvärme i torra rum och våtrum. I våtrum ska alltid membran appliceras ovanpå spackelmassan.

**Uniplan Eco TDR** är ENDAST avsedd för inomhusbruk.

## BRUKSANVISNING

### Underlag

**Uniplan Eco TDR** kan användas på underlag av betong, lättbetong, hålelement, ytor med plattbeläggning, och övriga underlag med en ythållfasthet på > 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Betongytor ska vara rensade på cementslam och andra föroreningar, samt vara dammfria. Andra underlag rengörs från alla material som kan minska vidhäftning.

## Golvtemperatur

Golv- och rumstemperatur skall vara mellan +10°C och +25°C när massan läggs. Temperaturen måste hållas över +10°C de första timmarna efter applicering. Drag från t.ex. dörrar och fönster och direkt solljus kan ändra bindningsegenskaperna hos spackelmassor och påverka slutkvaliteten. **Uniplan Eco TDR** bör inte läggas på betonggolv där fuktigheten överstiger 90% R.F.

## Primning

Underlaget ska alltid primas med **Primer Eco** innan avjämningsmassan läggs. En god primning är en förutsättning för ett porfritt och plant golv med god vidhäftning till underlaget. Primningen 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 spackelmassan beror vanligtvis på för sparsamt applicerad, för tunn eller för utspädd primning, för låg temperatur i underlaget eller en kombination av dessa. Ett betong-underlag har efter många års livstid normalt torkat ut fullständigt, och har uppnått en relativ fuktighet som ligger nära byggnadens/rummets.

När betongytan efter denna tid friläggs från gammal beläggning m. m., kommer ytan att vara starkt sugande. Primern ska alltid vara torr innan spackling påbörjas. Detta för att primern ska få chansen att bilda en tät "film". Tiden det tar tills primern är torr (transparent) varierar med temperatur och luftfuktighet från 2 timmar och uppåt. Observera att om primern behöver över 4 timmar för att torka, så är det ett tecken på att

fuktigheten i golv eller rum är för hög. Detta kan medföra att det färdiga golvet inte uppnår de egenskaper det ska ha.

Se därför till att rummet är väl ventilerat och att underlaget är torrt. I samband med applicering av spackelmassa tar underlaget upp fuktighet som medför att luft från betongens porsystem frigörs och vandrar mot ytan genom spackelmassan.

Om underlaget är starkt sugande kan det bildas luftkanaler sent under härdningstiden i spackelmassan, som då inte flyter ihop. Resultatet kan då bli kraterbildning.

På motsvarande sätt kan man vid starkt sugande underlag få en snabb torkning av spackelmassan, vilket kan resultera i plastiska krympsprickor. Det är därför viktigt att man utvärderar om det krävs 2 primningar.

### Blandning

Torrsubstansen bör hålla rumstemperatur vid blandningen (ca +20°C). Temperaturen i den färdiga massan ska vara > +10°C. Spackelmassan blandas med automatisk blandarpump, specialpump med blandare eller borrh och visp. Blandas till en klumpfri massa. Normal blandningstid 2-3 minuter. Vattenåtgång per 20 kg säck är 3,6 l. För mycket vatten minskar massans hållfasthet, orsakar separation, ger ojämnare och fulare yta, samt ökar risken för separation och bom.

### Utläggning

Massan fördelas över golvet omedelbart efter blandning. Kontrollera korrekt vattenmängd ofta med flytprov. Det är bra att gå över ytorna lätt med en tandspackel omedelbart efter utläggning, för bästa möjliga resultat. Det ska primas mellan varje lager där flera lager förekommer.

Brottsanvisningar krävs på större ytor, vid dörröppningar etc. Drag under och efter spackling ger snabb torkning och kan leda till torksprickor. Eldning med propan i samma rum medan massan är färsk kan medföra en vit beläggning (kalkföreningar) på massans yta.

### Efterbehandling

Uniplan Eco TDR är inte avsedd som eget slitskikt, och måste därför täckas av en lämplig beläggning så fort förhållandena tillåter det. Om produkten ska ligga öppen i mer än 3 dagar efter applicering, ska ytan skyddas med lämplig membranhärdare. Färdighärdad massa blir ett färdigt undergolv till de flesta golvtyper, till exempel linoleum, parkett eller plattor, och ska förbehandlas enligt beläggningsleverantörens anvisningar. Låga temperaturer påverkar hållfasthetsutvecklingen.

### Påverkan på inommiljön

Produkten bedöms inte avge partiklar, ångor eller strålning som påverkar miljön inomhus negativt eller har hälsoeffekter.

Uniplan Eco TDR uppfyller kraven enligt EMICODE EC1 R Plus, mycket låga emissioner av flyktiga organiska ämnen.

### Avfallshantering/återvinnbarhet

Uniplan Eco TDR ska föras till godkänd återvinningscentral.

### Produktcertifikat

I samband med varje produktion utfärdar vi ett produktcertifikat. Det innehåller uppgifter om vad som kontrollerats och ett godkännande av den enskilda produktionen. Vidare får man uppgifter om flytförmåga och bindningstid, om när produkten producerats och produktionsnummer/batchnummer. Detta är alltså din dokumentation om att produkten har den föreskrivna kvaliteten när den lämnar vår fabrik. Produktcertifikatet lämnas ut på förfrågan.

### LAGRING

Hållbar i 6 månader om produkten lagras torrt i öppnad originalförpackning. Produkten följer kraven i Annex XVII i EU-direktiv 1907/2006 (REACH), punkt 47.

### SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR BLANDNING OCH APPLICERING

Uniplan Eco TDR innehåller cement, som i kontakt med svett eller andra kroppsvätskor

## PRIMERGUIDE - Primer Eco

Underlag	Blandningsförhållande		Kommentar
	Primer	Vatten	
Betonggolv	1	3	
Starkt sugande underlag	1	2	Utvärdera primning 2 gånger
Lättbetong	1	3	
Trä/linoleum	koncentrerad		

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

Enligt:

– EN 13813 CT-C40-F10-F

### PRODUKTIDENTITET

Färg:	grå
Konsistens:	pulver
Volymdensitet pulver (kg/m <sup>3</sup> ):	1700
Torrsubstanshalt (%):	100
EMICODE:	EC1R Plus - mycket låga emissioner
Kornstorlek (D <sub>max</sub> ):	0,5 mm
Förpackning:	20 kg säck

### ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20°C och 50% R.H)

Tjocklek per skikt:	från 5 - 50 mm
Rekommenderad vattentillsats:	3,6 liter/säck (18%)
Flytförmåga med 3,6 l vatten (SS 923519):	155-165 mm
Flytförmåga med 3,6 l vatten (EN 12706):	135-145 mm
Volymdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	2050
pH:	ca. 12
Applicerings temperatur:	från +10°C till +25°C
Brukstid:	ca. 30 min
Bindningstid (EN 13454-2):	NPD
Kan beträdas efter:	1-3 timmar
Klart för beläggning efter:	4 timmar

### SLUTEGENSKAPER

Brandegenskaper (EN 13501-1):	F
Tryckhållfasthet efter 1 dygn (EN 13892-2) (N/mm <sup>2</sup> ):	16,5
Tryckhållfasthet efter 28 dyg (EN 13892-2) (N/mm <sup>2</sup> ):	40,5 (C40)
Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (EN 13892-2) (N/mm <sup>2</sup> ):	10,9 (F10)
Krympning (EN 13454-2/EN 13872 (< 10 mm):	< 0,5 mm/m
Konsistens (EN 12706):	NPD
Vidhäftningshållfasthet (UNI EN 13892-8:2004):	NPD

All vår verksamhet utförs enligt vår ISO 9001- och ISO 14001-certifiering.

# Uniplan ECO TDR



ger en irriterande basisk reaktion och kan orsaka allergiska reaktioner hos dem som är känsliga för ämnena. Kan orsaka ögonskador. Om produkten kommer i kontakt med ögon eller hud, tvätta genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd skyddshandskar och skyddsglasögon.

För ytterligare och komplett information om säker hantering av vår produkt, vänligen se vår senaste utgåva av Säkerhetsdatablad för produkten.

FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

### NOTERA!

*Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv*

är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på vår webbsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.



Vårt miljöengagemang  
MAPEI:s produkter hjälper entreprenörer och konstruktörer att skapa innovativa LEED-certifierade projekt, i enlighet med U.S. Green Building Council.

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



BUILDING THE FUTURE