

UNIPLAN 400 ZERO

Pumpbar, snabbtorkande, fiberarmerad, cementbaserad, självutjämnande massa för tjocklekar från 5 till 50 mm per lager



FÖRDELAR OCH EGENSKAPER

- Appliceringstjocklek från 5 till 50 mm per skikt.
- Lämplig för handapplicering eller pumpning.
- Mycket goda självutjämnande egenskaper.
- Klar för platsättning efter 5 timmar.
- Klar för beläggning efter 1-2 dygn; upp till 40 mm efter 1 dygn, upp till 50 mm efter 2 dygn.
- Fiberförstärkt.
- Lämplig för flytande golv (minsta skiktstjocklek 30 mm).
- Lämplig för golvvärme.
- Lämplig för flytspackling och fallbyggnad.
- Mycket god vidhäftning mot underlaget.
- Mycket hög tryck- och böjhållfasthet.
- Lämplig för alla typer av golvbeläggning, textilgolv, flytande parkett och laminat, kakel och natursten.
- Mycket låga utsläpp - EMICODE EC1 Plus.
- Produktspecifik EPD.
- Resterande utsläpp av växthusgaser kompenseras genom förvärv av certifierade miljökrediter.

CO₂ FULLSTÄNDIGA OFFSET-PRODUKTER

Uniplan 400 Zero är en del av produktserien CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle, vilket innebär full klimatkompensation av CO₂ utsläpp mätta över hela livscykeln. Produkterna i Zero-linjen 2025 har verifierats och certifierats med EPD:er (Environmental Product Declarations) enligt metodiken för livscykelanalys (LCA), och utsläppen har kompenserats genom förvärv av certifierade koldioxidkrediter som stöder skogsbevarande projekt. Ett åtagande för planeten, för människor och för biologisk mångfald. För mer information om hur utsläpp beräknas och om klimatkompensationsprojekt som finansieras genom certifierade koldioxidkrediter, besök webbplatsen zero.mapei.com.

KLASSIFICERING ENLIGT EN 13813

Uniplan 400 Zero är en självutjämnande avjämningsmassa, som beskrivs i detta tekniska datablad; den är klassificerad som CT-C30-F7-AI_{FL} enligt europeisk standard EN 13813. "Avjämningsmassa och golvavjämningsmassa - Avjämningsmassa - Egenskaper och krav"

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Uniplan 400 Zero är avsedd för inomhusbruk för avjämnning och utjämnning av skillnader i tjocklek från 5 till 50 mm på nya eller befintliga underlag i bostadshus, kontor, kommersiella och offentliga byggnader inomhus, och kan användas för både mekanisk vidhäftning till underlaget och flytande konstruktioner (med en skiktjocklek på minst 30 mm).

Uniplan 400 Zero är lämplig för golvvärme och kan användas för ingjutning av elektrisk eller vattenburen golvvärme i torra och våta rum.

Uniplan 400 Zero är särskilt lämplig för avjämnning av betong- och träunderlag i våtrum med eller utan värmekablar där det ställs särskilda krav på snabb härdning. Ett lämpligt vattentätande membran måste alltid appliceras ovanpå **Uniplan 400 Zero**.

Uniplan 400 Zero är lämplig under alla typer av elastiska golvbeläggningar, flytande parkett och laminat, keramik och natursten samt limmad flerskiktsparkett och limmade massiva trägolv.

Några exempel på tillämpningar

- Avjämnning av cementbaserade avjämningsmassor eller avjämningsskikt.
- Avjämnning av betongplattor, lättbetong, lecaplattor, gamla terrazzo-, keramik- och naturstensplattor.
- Avjämnning av gipsbaserade underlag.
- Nivellering och ingjutning av golvvärmesystem.
- Avjämnning av flytande konstruktioner och akustiska underlag.
- Utjämnning av gamla och nya träunderlag; trägolv, korslimmat trä, golvbrädor, parkett, spånskivor för golv, plywoodskivor.

TEKNISKA EGENSKAPER

Uniplan 400 Zero är ett grått pulver som består av speciella bindemedel med snabb härdning och hydratisering, med utvald graderad sand, polymerer och speciella tillsatser som framställts enligt en formel som utvecklats i MAPEIs egna FoU-laboratorier.

När det blandas med vatten blir **Uniplan 400 Zero** en flytande och lättarbetad självutjämnande massa med hög bindningsstyrka till underlaget.

REKOMMENDATIONER

- Tillsätt inte mer vatten till en blandning som redan har börjat stelna.
- Tillsätt inte kalk, cement, gips eller andra bindemedel till blandningen.
- Använd inte **Uniplan 400 Zero** till avjämningsarbeten utomhus.
- Använd inte **Uniplan 400 Zero** på underlag som utsätts för kontinuerlig kapillärt stigande fukt (kontakta MAPEIs tekniska support).
- Använd inte **Uniplan 400 Zero** på dammiga eller smuliga ytor, eller på ytor med olje- eller fettfläckar.
- Använd inte **Uniplan 400 Zero** när temperaturen är under +10 °C.
- Använd inte **Uniplan 400 Zero** på textilier eller andra deformerbare underlag som t.ex. asfalt (kontakta MAPEIs tekniska support).
- För vidhäftning till metall underlag kontakta MAPEIs tekniska support.
- Använd inte **Uniplan 400 Zero** som ett slutligt bärande toppskikt.
- **Uniplan 400 Zero** måste täckas med en lämplig golvbeläggning så snart som förhållandena tillåter. För krav på uttorkning av underlag och **Uniplan 400 Zero** före installation av golvbeläggning hänvisas till gällande krav enligt lokal standard.
- Installera alltid ett lämpligt vattentätningssmembran ovanpå **Uniplan 400 Zero** i våtrum.
- Den färdiga, härdade ytan måste förberedas enligt golv tillverkarens rekommendationer.

- Applicera inte ett extra lager av **Uniplan 400 Zero** när det föregående är helt torrt; i detta fall, innan du applicerar ytterligare avjämningsskikt, ska du först grunda ytan med en lämplig primer som **Primer Eco** (utspädd 1:3 med vatten), **Primer G** (utspädd 1:1 med vatten) eller **Eco Prim T Plus** (utspädd upp till 1:4 med vatten). Vänta minst 24 timmar (vid +23 °C och 50 % RH) och se till att ytan är tillräckligt torr för att absorbera primern.
- Utsätt inte ytan för drag eller direkt solljus före, under och 1 till 3 dagar efter appliceringen.
- Använd inte avfuktare före, under och 3 dagar efter applicering.
- Använd inte gasolvärme före, under eller efter appliceringen.
- Slå inte på den elektriska golvvärmen tre dagar före och en till två veckor efter appliceringen av avjämningsmassan (vid platsättning får den elektriska golvvärmen normalt inte slås på förrän 28 dagar efter platsättningen). Vattenburen golvvärme kan vara påslagen vid rumstemperatur när avjämningsmassan appliceras. Cirka en vecka efter läggningen kan värmen gradvis ökas till driftstemperatur.
- Den specificerade minsta skiktjockleken på 5 mm gäller för lokala höjdpunkter. Vid applicering av stora ytor med en mixerpump, och där underlaget är relativt plant, rekommenderas en skiktjocklek på minst 10 mm för att uppnå ett tillfredsställande resultat.
- Temperatur och relativ luftfuktighet ska alltid mätas och registreras i läggingsprotokollet före applicering.
- Materialet i pulverform bör förvaras i uppvärmda utrymmen före applicering. Starkt kylt material medför risk för att vissa tillsatser inte kan lösas upp ordentligt under blandningen. För hög temperatur i materialet förändrar flödesegenskaperna, t.ex. att materialet får en kortare bearbetningstid och stelnar för tidigt.
- Om **Uniplan 400 Zero** används som ett flytande golv kan det appliceras i tjocklekar från 30 till 50 mm på ett separerande skikt. Överväg dessutom nödvändiga åtgärder beroende på torkningsförhållandena dagen efter appliceringen för att minska risken för kantning och sprickbildning. (kontakta MAPEIs tekniska support).

APPLICERING

Förberedelse av underlaget

Underlaget måste uppfylla specifikationerna i tillämpliga lokala standarder.

Underlaget ska vara fast och ha tillräcklig bärighet, vara torrt, rent och fritt från damm, cementhud, lösa eller lossnade delar, färg och lack, vax, fett, olja, rost, gipsrester och alla andra föroreningar som kan minska vidhäftningen. Rester av gamla ytskikt och beläggningar samt andra föroreningar ska vid behov avlägsnas mekaniskt, t.ex. genom blästring, fräsning eller slipning. Cementbaserade ytor som inte är tillräckligt sunda måste avlägsnas eller, om möjligt, konsolideras med ett lämpligt MAPEI-system (t.ex. **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF EC Plus** eller **Primer 3296**). Avsluta med att dammsuga underlaget noggrant.

Underlagets draghållfasthet måste vara minst 0,5 N/mm² (MPa).

Reparera eventuella sprickor i underlaget med **Mapepoxy BI-IMP** eller en lämplig injektionsprodukt, och förstärk vid behov med **Rete 320** glasfibernet.

Använd nivåpinnar för att bestämma vilken höjd som krävs för att uppnå de föreskrivna golvtoleranserna för det färdiga golvet enligt lokal standard.

Använd avdelare för att dela in applikationsområdet i sektioner om det behövs.

På flytande golv ska ett expansionsband monteras och tätas noggrant längs alla väggar i de rum som ska läggas, samt runt alla vertikala element som går genom golvet (som till exempel pelare, rör genomföringar och avlopp).

Primning av underlaget

Grunda betong och cementbaserade underlag med en lämplig primer såsom **Primer Eco** (utspädd upp till 1:3 med vatten), **Eco Prim T Plus** (utspädd upp till 1:4 med vatten), eller **Primer G** (utspädd 1:1 med vatten), se tekniskt datablad för mer information, för att hålla kvar dammet, uppnå tillräcklig vidhäftning och utjämna absorptionen i underlaget.

Primern kan appliceras med pensel, roller eller sprututrustning. Primern ska borstas eller rollas noggrant in i underlaget. Vid sprutning, jämna ut primern med en pensel. Observera detta för att undvika att det bildas pölar. Säkerställ att primern är torr innan avjämningsmassan appliceras - hänvisa alltid till torktiden som anges i det tekniska databladet. Porer och pinholes är vanligtvis resultatet av otillräcklig, tunn eller överspädd priming, låg underlagstemperatur eller en kombination av alla dessa. Primern ska ha torkat tillräckligt innan applicering av **Uniplan 400 Zero**. Om det tar mer än 3 - 4 timmar för primern att torka, tyder det på att torkförhållandena inte är tillräckligt bra för att primern ska torka ordentligt eller att underlaget inte kan absorbera primern ordentligt. Gipsbaserade avjämningsmassor får endast avjämnas med **Uniplan 400 Zero** efter slipning av ytan och applicering av en lämplig primer såsom **Eco Prim T Plus** (utspädd upp till 1:2 med vatten) eller **Primer G** (utspädd).

Grunda befintliga keramik- och naturstensunderlag med ett lager av en lämplig primer, t.ex. **Eco Prim T Plus** eller **Eco Prim Grip Plus**, efter att ytan har rengjorts med ett lämpligt rengöringsmedel och vid behov slipats mekaniskt. Alternativt kan du grunda med en lämplig expoxibaserad primer, t.ex. **Mapeprimer M** eller **Primer SN**, följt av en hel omgång torr kvartssand **Sand 0,8 - 1,2 mm**. Ta bort överflödigt kvartssand med dammsugning. Träunderlag måste vara rena och ordentligt fixerade; alla färger, oljor eller vaxer måste avlägsnas och öppna fogar måste tätas med en lämplig MAPEI-fogmassa före applicering av **Uniplan 400 Zero**.

Blandning av produkten

Häll innehållet i en 20 kg påse med **Uniplan 400 Zero** i en behållare med 3,2 - 3,4 liter rent vatten (16 - 17 %) och fortsätt blanda med en bormaskin med visp med låg hastighet i minst 2 - 3 minuter tills en homogen, flytande, klumpfri blandning bildas. Låt stå i 2-3 minuter och blanda sedan om i ytterligare några minuter innan applicering.

Uniplan 400 Zero kan också blandas med hjälp av en lämplig automatisk blandarpump med minst 40 meters slanglängd.. Ställ in vattenhalten på 16 - 17 %. Kontrollera vattenhalten under blandningen genom att testa flytförmågan. Om vattenhalten är korrekt ska flytvärdet vara 130 - 140 mm (enligt EN 12706, flytring 30 x 50 mm) eller 140 - 155 mm (enligt SS 923519, flytring 50 x 22 mm). Vid test av flytförmåga ska blandningen även kontrolleras för separation och homogenitet innan applicering. Blandningen ska jämnas ut inom cirka 20 minuter (vid ca +23°C och 50 % relativ luftfuktighet).

Blandningens brukstid varierar beroende på temperaturen och minskar när temperaturen ökar. Tillsätt inte mer vatten än vad som krävs för att uppnå ett bra resultat. För mycket vatten orsakar separation och minskar hållfasthetsegenskaperna hos massan, vilket återigen kan leda till en svagare yta samt högre krympning vilket ökar risken för sprickor. För fallbyggnad kan vattenhalten minskas.

Applicering av blandningen

Uniplan 400 Zero appliceras på underlaget i ett arbetsmoment i önskad skiktjocklek mellan 3 och 50 mm. Massan hålls eller pumpas ut på underlaget i längder där varje ny längd läggs in i den föregående så snabbt som möjligt, så att massan kan flyta ihop till ett jämnt skikt.

Massan bearbetas lätt under applicering med en bred tandad eller slät spackel för att uppnå en plan yta och för att ta bort eventuellt skum i ytan samt ränder från slangdragning.

Säkerställ att massan appliceras i ett jämnt, kontinuerligt flöde utan avbrott för att undvika ojämnheter i planheten. Anpassa längdernas bredd efter blandarpumpens kapacitet och skiktjockleken - som tumregel inte mer än 8-10 meter utan avgränsning. Om höga krav ställs på ytjämnhet bör bredden hållas så smal som möjligt.

Uniplan 400 Zero är redo för vattentäta membran, limmade golvbeläggningar, textilgolv, keramiska plattor, natursten, flerlagsparkett samt flytande parkett och laminat efter 1-2 dygn vid +23°C, 50 % relativ luftfuktighet och viss luftväxling. (Torktiden kan variera beroende på skiktjocklek, omgivningstemperatur och luftfuktighet.) Skiktjocklek upp till 40 mm är beläggningsklar efter 1 dygn, upp till 50 mm efter 2 dygn. Kontrollera noggrant fuktnivån i avjämningsskiktet och att hela golvkonstruktionen under avjämningsmassan är tillräckligt torr innan lim och golvbeläggning appliceras. Följ riktlinjerna i gällande lokala standarder.

För fuktkänsliga golvbeläggningar som t.ex. trägolv, följ kraven och riktlinjerna från lim- och trägolvsleverantören.

RENGÖRING

Ta bort **Uniplan 400 Zero** från verktyg och utrustning med vatten medan massan fortfarande är färsk. Härdat material måste avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

1,85 kg/m² per mm tjocklek.

5 mm = 9,25 kg/m².

10 mm = 18,5 kg/m².

FÖRPACKNING

Uniplan 400 Zero levereras i 20 kg säckar.



FÖRVARING

Uniplan 400 Zero håller sig stabil i 6 månader från produktionsdatum om den förvaras i originalförpackningen på en sval och torr plats.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH INSTALLATION

Anvisningar för säker användning av våra produkter finns i den senaste versionen av säkerhetsdatabladet som finns på vår webbplats www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELLT BRUK.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

I överensstämmelse med: - EN 13813 CT-C30-F7-A1_{FL}

PRODUKTEGENSKAPER

Konsekvent:	pulver
Färg:	grå
Bulkdensitet:	1250 kg/m ³
Torrsubstanshalt:	100 %
Kornstorlek (D _{max}):	1,0 mm
Utsläpp:	EC1 Plus - mycket låga utsläpp

ANVÄNDNINGSDATA (vid +23 °C och 50 % RH)

Skiktjocklek per skikt:	från 5 - 50 mm
Rekommenderad vattenmängd:	3,2 - 3,4 liter per 20 kg påse (16 - 17 %)
Blandningens densitet:	2150 kg/m ³
Blandningens ph-värde:	approx.12
Temperaturområde för tillämpning:	från +10 °C till +30 °C
Brukstid:	ca 30 minuter
Inställningstid:	30 - 60 minuter
Klar för lätt gångtrafik:	2 - 3 timmar
Klar för täckning:	5 timmar (för läggning av kakel) 1 - 2 dagar (för täckning)
Flytförmåga vid 17 % vatten (EN12706 - ring 30x50 mm):	130 - 140 mm
Flytförmåga vid 17 % vatten (SS923519 - ring 50x22 mm):	140 - 155 mm

SLUTEGENSKAPER

Prestandaegenskaper	Testmetod	Krav enligt EN 13813 för cementbaserade avjämningsmassor	Typiska värden	
Tryckhållfasthet:	EN 13892-2	5 < N/mm ² < 80 (efter 28 dagar)	+23 °C	
			24 timmar	15 N/mm ²
			7 dagar	25 N/mm ²
Böjhållfasthet:	EN 13892-2	1 < N/mm ² < 50 (efter 28 dagar)	28 dagar	35 N/mm ²
			+23 °C	
			24 timmar	3,5 N/mm ²

			7 dagar 28 dagar	5 N/mm ² 7 N/mm ²
Draghållfasthet på ytan (avdragning):	GBR:s handelsstandard		28 dagar	> 2,0 N/mm ² (MPa)
Vidhäftning till betong:	EN 13892-8			> 1,5 N/mm ² (MPa)
Densiteten hos det härdade materialet:			+23 °C 28 dagar	2000 kg/m ³
Krympning:	EN 13454-2 EN 13872	> 10 mm	+23 °C 28 dagar	< 0,5 ‰ (mm/m)
Reaktion på brand:	EN 13501-1	Värde deklarerat av producent	Al _{FL}	
pH-värde för härdat material:			ca ≤ 9	

NOTERA

Även om de tekniska detaljerna och rekommendationerna i detta produktdatablad motsvarar vår bästa kunskap och erfarenhet, måste all ovanstående information i varje fall betraktas som endast vägledande och bekräftas efter långvarig praktisk användning; av denna anledning måste alla som avser att använda produkten i förväg försäkra sig om att den är lämplig för den avsedda användningen; i varje fall är användaren ensam fullt ansvarig för eventuella konsekvenser som härrör från användningen av produkten.

Se den aktuella versionen av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras till ett annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får inte komplettera eller ersätta kraven i det TDS som gäller vid tidpunkten för installationen av MAPEI-produkten. För den mest aktuella TDS- och garantiinformationen, besök vår webbplats på www.mapei.se

ALLA ÄNDRINGAR AV ORDALYDELSEN ELLER KRAVEN SOM FINNS I ELLER HÄRLEDS FRÅN DESSA TDS SKA UPPHÄVA ALLA RELATERADE MAPEI-GARANTIER.

Mapei AB

Ulvsundavägen 108 B, 168 67 Bromma



+46 (0)8 525 090 80



www.mapei.se



info@mapei.se

10326-6-2025-se

All reproduktion av texter, foton och illustrationer som publiceras här är förbjuden och kan leda till åtal

