

UNIPLAN 550 ZERO

Pumpbar, snabbtorkande, fiberarmerad,
cementbaserad, självutjämnande massa för tjocka
lager från 10 till 100 mm



FÖRDELAR OCH EGENSKAPER

- Appliceringstjocklek från 10 - 100 mm.
- Lämplig för hand- eller pumpapplicering.
- Goda självutjämnande egenskaper.
- Snabbtorkande, klar för täckning efter 1 - 10 dagar; upp till 30 mm 1 dag, upp till 50 mm 3 dagar, upp till 80 mm 7 dagar, upp till 100 mm 10 dagar.
- Fiberarmerad.
- Lämplig för tjockare lager.
- Lämplig för flytande golv (minsta skiktjocklek 30 mm).
- Lämplig för uppvärmda golv.
- Lämplig för utjämning av plana ytor och byggande i sluttningar.
- God bindningsstyrka till underlaget.
- God tryck- och böjhållfasthet.
- Lämplig för flytande parkett och laminat, keramik och natursten.
- EMICODE EC1 Plus (mycket låga utsläpp).
- EPD-verifierad.

PRODUKT MED FULLSTÄNDIG KLIMATKOMPENSATION

Uniplan 550 Zero är en del av produktserien *CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle*, vilket innebär full klimatkompensation av CO₂ utsläpp mätta över hela livsrytten. Produkterna i Zero-linjen 2025 har verifierats och certifierats med EPD:er (Environmental Product Declarations) enligt metodiken för livsryttsanalys (LCA), och utsläppen har komparerats 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 550 Zero är en självutjämnande massa, som beskrivs i detta tekniska datablad; den klassificeras som CT-C30-F5-A1_{FL} enligt den europeiska normen EN 13813. "Avjämningsmassa och golvavjämningsmassa - Avjämningsmassa - Egenskaper och krav"

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Uniplan 550 Zero är avsedd för inomhusbruk för utjämnning av skillnader i tjocklekar från 10 till 100 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 550 Zero är lämplig för golvvärme och kan användas för ingjutning av elektrisk eller vattenburen golvvärme i torra och våta rum.

Uniplan 550 Zero är lämplig för att ta emot flytande parkett och laminat, keramik och natursten samt flerskiktsparkett.

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 golvwärmesystem.
- Avjämnning av flytande konstruktioner och akustiska underlag.
- Utjämnning av gamla och nya träunderlag; trägol, korslimmat trä, golvräbbror, parkett, spånskivor för golv, plywoodskivor.
- Avjämnning av golv och gipsskivor.

TEKNISKA EGENSKAPER

Uniplan 550 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 MAPEI's egna FoU-laboratorier.

När det blandas med vatten, blir **Uniplan 550 Zero** en halvflytande och lättarbetad självutjämnande massa med god bindningsstyrka till underlaget.

Produktens egenskaper

- Appliceringstjocklek från 10 till 100 mm per lager.
- Lämplig för hand- eller pumpapplikationer.
- Goda självutjämnande egenskaper.
- Klar för täckning efter 1 - 10 dagar, upp till 30 mm 1 dag, upp till 50 mm 3 dagar, upp till 80 mm 7 dagar, upp till 100 mm 10 dagar.
- Fiberarmerad.
- Lämplig för tjockare lager.
- Lämplig för flytande golv i tjocklekar från 30 till 100 mm.
- Speciellt lämplig för att bygga upp golv på akustiska underlag.
- Lämplig för uppvärmda golv.
- Lämplig för utjämnning av plana ytor och byggande i sluttningar.
- God bindningsstyrka till underlaget.
- God tryck- och böjhållfasthet.
- Lämplig för flytande parkett och laminat, keramik och natursten.
- EMICODE EC1 Plus (mycket låga utsläpp).
- EPD-verifierad.

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 550 Zero** på utvändiga avjämningsarbeten.
- Använd inte **Uniplan 550 Zero** på underlag som är utsatta för kontinuerlig kapillär stigande fukt (kontakta MAPEI tekniskt support).
- Använd inte **Uniplan 550 Zero** på dammiga eller smuliga ytor, eller på ytor med olje- eller fettfläckar.
- Använd inte **Uniplan 550 Zero** när temperaturen är under +10 °C.
- Använd inte **Uniplan 550 Zero** på textilier eller andra deformierbara underlag som t.ex. asfalt (kontakta MAPEI tekniskt support).
- För vidhäftning till metallsubstrat kontakta MAPEI tekniskt support.
- Den slutliga ytan är ganska grov och därför inte lämplig för installation av tunna elastiska golv (kontakta MAPEI tekniskt support).
- Använd inte **Uniplan 550 Zero** som ett slutligt bärande toppskikt.
- Förläggning av golvbeläggningar och textilbeläggningar på **Uniplan 550 Zero**, kontakta MAPEIs tekniska support.
- **Uniplan 550 Zero** måste täckas med ett lämpligt golvbeläggningsmaterial så snart förhållandena tillåter det. För krav på torkning av underlag och **Uniplan 550 Zero** före installation av golvbeläggning, se gällande krav enligt lokal standard.
- Den färdiga, härdade ytan måste förberedas enligt beläggningstillverkarens rekommendationer.
- Applicera inte ett extra lager av **Uniplan 550 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 Zero** (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 eller 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 10 mm gäller för lokala höjdpunkter. Vid applicering av stora ytor med en mixerpump eller pumpbil, och där underlaget är relativt plant, rekommenderas en skiktjocklek på minst 20 mm för att uppnå ett tillfredsställande resultat.
- Installera alltid ett vattentätt membran ovanpå tätskiktet i våtrum.
- 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.,
- Om **Uniplan 550 Zero** används som ett flytande golv kan det appliceras i tjocklekar från 30 till 100 mm på ett separerande skikt. Överväg dessutom nödvändiga åtgärder beroende på torkningsförhållandena dagen efter appliceringen för att minska risken för kantning och sprickbildning (kontakta MAPEI tekniskt support).

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 blåstring, fräsning eller slipning. Cementbaserade ytor som inte är tillräckligt rena 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**.

Använd höjdmärkingar för att bestämma vilken nivå 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 monteras ett komprimerbart tätningsband runt omkretsen av de rum som ska läggas och runt alla vertikala element som passerar genom golvet (t.ex. pelare, kolumner,

Grundning 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. Se till att primern är torr innan du applicerar avjämningsmassan, se alltid torktiden som anges i det tekniska databladet. Porer och pinholes är vanligtvis resultatet av otillräcklig, tunn, eller för utspädd primer. 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 550 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 Zero** 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 hartsbaserad 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; eventuella färger, oljor eller vaxer måste avlägsnas och öppna fogar måste tätas med en lämplig MAPEI-fogmassa före applicering av **Uniplan 550 Zero**.

Förberedelse av mixen

Häll innehållet i en 20 kg påse med **Uniplan 550 Zero** i en behållare med 3,6 - 3,8 liter rent vatten (18 - 19 %) och fortsätt blanda med en elektrisk mixer 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 550 Zero kan också blandas med hjälp av en lämplig automatisk blandningspump med min. 40 m slanglängd, eller pumpbil med min. 60 m slanglängd. Ställ in vattenhalten på 18 - 19 %. Kontrollera vattenhalten genom att testa flödesförhållandet under blandningen. Om vattenhalten är korrekt ska flödesförhållandet vara 110 - 125 mm (enligt EN 12706, flödesring 30 x 50 mm) eller 125 - 140 mm (enligt SS 923519, flödesring 50 x 22 mm). När du testar flödesförhållandet ska du också kontrollera att blandningen är fri från separation och helt homogen före applicering. Blandningen utjämnas inom ca 20 minuter (vid ca +23 °C och 50 % RH).

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. Vid användning i sluttningar kan vattenhalten minskas.

Applicering av mixen

Sprid Uniplan 550 Zero för hand eller med pump i ett 10-100 mm tjockt lager och jämna under arbetets gång ut ytan med en bredtandad spatel eller spackel för att få en jämn yta och för att avlägsna eventuellt skum i ytskiktet och ränder från slangen.

Se till att materialet gjuts i ett regelbundet, kontinuerligt flöde utan avbrott för att undvika planhetsdefekter. Anpassa spridningsbredden till blandarpumpens kapacitet och lagertjockleken, normalt som tumregel högst 8 - 10 meter utan avdelare. Om det ställs höga krav på att ytan ska vara plan bör bredden vara så smal som möjligt. Utjämningsskiktet av **Uniplan 550 Zero** är redo att ta emot mattor med skumbaksida och keramik som fästs med lim, flytande trägolv och flerskiktsparkett efter 1 - 10 dagar vid +23 °C, 50 % RH och viss luftväxling (tiden kan variera beroende på avjämningsskiktets tjocklek, den omgivande rumstemperaturen och luftfuktigheten). Skiktjocklek upp till 30 mm efter 1 dag, upp till 50 mm efter 3 dagar, upp till 80 mm efter 7 dagar och upp till 100 mm efter 10 dagar. Kontrollera noggrant avjämningsskiktets fukthalt och att hela golvkonstruktionen under avjämningsmassan är tillräckligt torr innan lim och ytbeläggning appliceras. Följ riktlinjerna i den lokala standarden.

För fuktkänsliga ytbeläggningar, t.ex. trä, följ tillverkarens anvisningar.

RENGÖRING

Avlägsna **Uniplan 550 Zero** från verktyg och utrustning med vatten medan den fortfarande är fuktig. 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 550 Zero finns i 20 kg säckar, 1200 kg storsäck och bulk.

FÖRVARING

Uniplan 550 Zero är stabil i upp till 6 månader från tillverkningsdatum, under förutsättning att produkten förvaras i sin originalförpackning 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-F5-A1_{FL}

PRODUKTEGENSKAP

Konsistens:	fint pulver
Färg:	grå
Bulkdensitet:	1350 kg/m ³
Torrsubstanshalt:	100 %
Kornstorlek (D _{max}):	1 mm

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

Skiktjocklek per skikt:	från 10 - 100 mm
Rekommenderad vattenmängd:	3,6 - 3,8 liter per 20 kg påse (18 - 19 %)
Mixens densitet:	2200 kg/m ³
Blandningens ph värde:	ca.11
Temperaturområde för tillämpning:	från +10 °C till +30 °C
Brusktid:	ca 20 - 30 minuter
Inställningstid:	35 - 60 minuter
Klar för lätt gångtrafik:	ca 2 - 4 timmar
Klar för täckning:	1 - 10 dagar beroende på tjocklek och torkningsförhållanden
Flödes hastighet vid 19 % vatten (EN12706 - ring 30x50 mm):	110 - 125 mm
Flödes hastighet vid 19 % vatten (SS923519 - ring 50x22 mm):	125 - 140 mm

SLUTLIG PRESTANDA

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	8 N/mm ²
			7 dagar	15 N/mm ²
			28 dagar	32 N/mm ²
Böjhållfasthet:	EN 13892-2	1 < N/mm ² < 50 (efter 28 dagar)	+23 °C	
			24 timmar	2 N/mm ²
			7 dagar	3 N/mm ²
			28 dagar	5,5 N/mm ²
Draghållfasthet på ytan (avdragning):	GBR:s handelsstandard		28 dagar	> 1,5 N/mm ² (MPa)
Vidhäftning till betong:	EN 13892-8			> 1,0 N/mm ² (MPa)
Densiteten hos det härdade materialet:			+23 °C	
			28 dagar	2100 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	A1 _{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

10321-11-2025-se

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

