

UNIPLAN 250 ZERO

Pumpbar, snabbtorkande, cementbaserad, självutjämnande spackelmasa för tjocklekar från 3 till 40 mm



CO₂ PRODUKT MED FULL KLIMATKOMPENSATION

Uniplan 250 Zero är en del av CO₂ Fullständigt kompenserad under hela livscykeln Produktlinje. CO₂ -utsläpp som uppmäts under hela livscykeln för produkter från Zero line 2025 med hjälp av LCA-metodik (Life Cycle Assessment), verifierade och certifierade med EPD:er, har kompenserats genom förvärv av certifierade koldioxidkrediter till stöd för skogsskyddsprojekt. Ett engagemang för planeten, för människor och för biologisk mångfald. För mer information om hur utsläppen beräknas och om klimatprojekt som finansieras genom certifierade koldioxidkrediter, besök webbsidan zero.mapei.com.

KLASSIFICERING ENLIGT EN 13813

Uniplan 250 Zero är en självutjämnande massa, som beskrivs i detta tekniska datablad; den är klassificerad som CT-C30-F7-Al_{FL} enligt europeisk standard EN 13813 "Avjämningsmaterial och avjämningsmassor - Avjämningsmaterial - Egenskaper och krav".

ANVÄNDNINGSGOMRÅDE

Uniplan 250 Zero är avsedd för inomhusbruk för avjämnning och utjämnning av skillnader i tjocklek från 3 till 40 mm på nya eller befintliga betong- och cementbaserade underlag i bostadshus, kontor, kommersiella och offentliga byggnader där det ställs särskilda krav på hög ytstyrka och snabb installation av golvbeläggningar. Den kan användas med mekanisk vidhäftning till underlaget.

Uniplan 250 Zero är lämplig för att ta emot 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 avjämningskikt.
- Avjämnning av betongplattor, lättbetong, lecaplattor, gamla terrazzo-, keramik- och naturstensplattor.
- Avjämnning av gipsbaserade underlag.
- Avjämnning av korslimmat trä, spånskivor för golv, plywoodskivor på solida, väl förankrade reglar.

TEKNISKA EGENSKAPER

Uniplan 250 Zero är ett grått pulver som består av speciella bindemedel med snabb härdning och hydratisering, med utvald graderad sand, polymerer och speciella tillsatser som framställs enligt en formel som utvecklats i MAPEI:s egna FoU-laboratorier. När det blandas med vatten, **Uniplan 250 Zero** till en flytande och lättarbetad självutjämnande massa med hög bindningsstyrka till underlaget.

Produktens egenskaper

- Appliceringstjocklek från 3 till 40 mm per lager.
- Lämplig för hand- eller pumpapplikationer.
- Utmärkta självutjämnande egenskaper.
- Utmärkt ytfinish.
- Klar för täckning efter 1 - 2 dagar, upp till 30 mm 1 dag, upp till 40 mm 2 dagar.
- Lämplig för planavvägning.
- Hög bindningsstyrka till underlaget.
- Hög tryck- och böjhållfasthet.
- Lämplig för alla typer av golv, elastiska, textila, flytande parkett- och laminatgolv, keramik- och naturstengolv, limmad flerskiktsparkett och limmade massiva trägolv.
- 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 250 Zero** på utvändiga avjämningsarbeten.
- Använd inte **Uniplan 250 Zero** på underlag som är utsatta för kontinuerlig kapillärt stigande fukt (kontakta MAPEI:s avdelning för teknisk service).
- Använd inte **Uniplan 250 Zero** på dammiga eller smuliga ytor eller på ytor med olje- eller fettfläckar.
- Använd inte **Uniplan 250 Zero** när temperaturen är under +10 °C.
- Använd inte **Uniplan 250 Zero** på textilier eller på andra deformerbare underlag som t.ex. asfalt (kontakta MAPEI Technical Services Department).
- För vidhäftning till metallsubstrat kontakta MAPEI:s avdelning för tekniska tjänster.
- Använd inte **Uniplan 250 Zero** som ett slutligt bärande toppskikt.
- **Uniplan 250 Zero** måste täckas med en lämplig golvbeläggning så snart som förhållandena tillåter. För uttorkningskrav av underlag och **Uniplan 250 Zero** före installation av golvbeläggning hänvisas till gällande krav enligt lokal standard.
- För applicering av hartsbeläggningar på **Uniplan 250 Zero**, kontakta MAPEI Technical Services Department.
- Den färdiga, härdade ytan måste förberedas enligt beläggningstillverkarens rekommendationer.
- Applicera inte ett extra lager av **Uniplan 250 Zero** när det föregående är helt torrt; i detta fall, innan du applicerar ytterligare avjämningskikt, 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 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 3 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 10 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 lägningsprotokollet 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.

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.

Substratets ytdraghållfasthet 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 höjdmarkeringar 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.

Primning av underlag

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 rullas noggrant in i underlaget. Vid sprutning, jämna ut primern med en pensel. Observera detta för att undvika att det bildas vattenpölar. 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 överspädd priming, låg substrattemperatur eller en kombination av alla dessa. Primern ska ha torkat tillräckligt innan applicering av **Uniplan 250 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 250 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 som **Eco Prim T Plus** eller **Eco Prim Grip Plus** efter rengöring av ytan med ett lämpligt rengöringsmedel och, vid behov, mekanisk slipning av ytan. 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.

Korslimmat trä, golvspånskivor och plywoodskivor måste vara rena och ordentligt fastsatta; alla färger, oljor eller vaxer måste avlägsnas och öppna fogar måste tätas med en lämplig MAPEI-fogmassa före applicering av **Uniplan 250 Zero**.

Grunda med lämplig primer, t.ex. **Primer Eco** (utspädd) eller **Eco Prim T Plus** (utspädd eller utspädd 1:1 med vatten), se tekniskt datablad för mer information.

Blandning av produkten

Häll innehållet i en 20 kg påse med **Uniplan 250 Zero** i en behållare med 3,8 - 4,0 liter rent vatten (19 - 20 %) 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 250 Zero kan också blandas med hjälp av en lämplig automatisk blandningspump eller pumpbil. Ställ in vattenhalten på 19 - 20 %. Kontrollera vattenhalten genom att testa flödesförhållandet under blandningen.



Om vattenhalten är korrekt ska flödesförhållandet vara 125 - 140 mm (enligt EN 12706, flödesring 30 x 50 mm) eller 140 - 155 mm (enligt SS 923519, flödesring 50 x 22 mm), mätt vid 19 % vatten. 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.

Utläggning av produkten

Spridning **Uniplan 250 Zero** för hand eller med pump i ett skikt om 3 till 40 mm 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 ytans planhet bör bredden vara så smal som möjligt.

Det utjämnande lagret av **Uniplan 250 Zero** är redo att ta emot elastiska material, mattor, sten och keramik, flerskiktsparkett och massiva trägolv samt flytande parkett och laminat som fixerats med lim efter 1 - 2 dagar vid +23 °C, 50 % RH och viss luftväxling (tiden kan variera beroende på tjockleken på avjämningsskiktet, den omgivande rumstemperaturen och luftfuktigheten).

Skiktthjocklek upp till 30 mm efter 1 dag, upp till 40 mm efter 2 dagar. Kontrollera noga 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 som t.ex. trä, följ kraven och riktlinjerna från lim- och trägolvstillverkaren. Under goda torkförhållanden (+23 °C och 50 % RH) beräknas torktiden för att uppnå 85 % RH i avjämningsskiktet till ca 1 vecka per cm skiktthjocklek. Fuktmätning måste utföras för att få en korrekt RH-%.

RENGÖRING

Ta bort **Uniplan 250 Zero** från verktyg och utrustning med vatten medan det fortfarande är färskt. Härdat material måste avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

1,75 kg/m² per mm tjocklek.

3 mm = 5,25 kg/m².

10 mm = 17,5 kg/m².

FÖRPACKNING

Uniplan 250 Zero finns i 1200 kg big-bag och bulk (20 kg-säckar lanseras inom kort).

FÖRVARING

Uniplan 250 Zero är stabil i 6 månader om den 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-F7-A1_{FL}

PRODUKTIDENTITET

Konsekvent:	fint pulver
Färg:	grå
Bulkdensitet:	1200 kg/m ³
Torrsubstanshalt:	100 %
Kornstorlek (D _{max}):	1 mm
Utsläpp:	EC1 Plus - mycket låga utsläpp

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

Skiktjocklek per skikt:	från 3 - 40 mm
Rekommenderad vattenmängd:	3,8 - 4,0 liter per 20 kg påse (19 - 20 %)
Densitet i mixen:	2150 kg/m ³
pH-värde för blandningen:	approx.11
Temperaturområde för tillämpning:	från +10 °C till +30 °C
Pot life:	ca 20 - 30 minuter
Inställningstid:	40 - 70 minuter
KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK	ca 2 - 4 timmar
Klar för täckning:	1 - 2 dagar beroende på tjocklek och torkningsförhållanden
Flödeshastighet vid 19 % vatten (EN12706 - ring 30x50 mm):	125 - 140 mm
Flödeshastighet vid 19 % vatten (SS923519 - ring 50x22 mm):	140 - 155 mm

SLUTPRESTATIONER

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	12 N/mm ²
			7 dagar	22 N/mm ²
Böjhållfasthet:	EN 13892-2	1 < N/mm ² < 50 (efter 28 dagar)	+23 °C	
			24 timmar	3 N/mm ²
			7 dagar	5 N/mm ²
Draghållfasthet på ytan (avdragning):	GBR:s handelsstandard		28 dagar	7 N/mm ²
				> 2,0 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	2000 kg/m ³
Skrympning:	EN 13454-2 EN 13872	> 10 mm	+23 °C	
			28 dagar	< 0,3 ‰ (mm/m)
Reaktion på brand:	EN 13501-1	Värde deklarerat av producent	AI _{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

10329-2-2025-se

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

