

UNIPLAN 550 ZERO

Pumpbar, hurtigtørrende,
fiberforstærket, cementbaseret, selvsnivellerende
spartelmasse til lagtykkelser fra 10 til 100 mm



FORDELE OG EGENSKABER

- Lagtykkelse fra 10 til 100 mm.
- Egnede til manuel påføring eller pumpning.
- Gode selvsnivellerende egenskaber.
- Hurtigtørrende, klar til viderebehandling efter 1 - 10 døgn; op til 30 mm: 1 døgn, op til 50 mm: 3 døgn, op til 80 mm: 7 døgn og op til 100 mm: 10 døgn.
- Fiberforstærket.
- Egnede til tykkere lag.
- Egnede til flydende gulve (min. lagtykkelse 30 mm).
- Egnede til gulvarmesystemer.
- Egnede til plan nivellering og faldopbygning.
- Gode vedhæftning til underlaget.
- God trykbrud- og bøjningsstyrke.
- Velegnet til flydende parket, laminat, fliser og natursten.
- Meget lave emissioner - EMICODE EC1 Plus.
- Produktspecifik EPD.

PRODUKT MED FULD KLIMAKOMPENSATION

Uniplan 550 Zero er en del af produktserien; *CO₂ Fully Offset*, som indebærer fuld klimakompensation af CO₂-udledning målt gennem hele livscyklussen. I 2026 er produkterne i denne Zero-linje blevet verificeret og certificeret med EPD'er ved hjælp af Life Cycle Assessment (LCA)-metoden, og emissioner er blevet udlignet gennem erhvervelse af certificerede CO₂-kreditter til støtte for projekter til beskyttelse af skove. En forpligtelse til planeten, mennesker og biodiversitet. For flere detaljer om hvordan emissioner beregnes og om klimabegrænsende projekter finansieret gennem certificerede CO₂-kreditter, besøg zero.mapei.com.

KLASSIFICERING I HENHOLD TIL EN 13813

Uniplan 550 Zero er en selvnivellerende afretningsmasse, som beskrevet i dette datablad, og er klassificeret i henhold til CT-C30-F5-A1_{FL} i overensstemmelse med normen EN 13813 "Støbte gulvbelægningslag eller afretningslag, og materialer - Materialer - Egenskaber og krav".

BRUGSOMRÅDE

Uniplan 550 Zero er velegnet til indendørs brug til nivellering af nye eller eksisterende underlag i lagtykkelser fra 10 til 100 mm i boliger, kontorer, erhvervslokaler og offentlige bygninger, og kan bruges både med mekanisk vedhæftning til underlaget og flydende konstruktioner (med en lagtykkelse på mindst 30 mm).

Uniplan 550 Zero er velegnet til gulvarme, og kan benyttes til indstøbning af elektrisk gulvarme eller vandbåren gulvvarmesystemer i tørre og våde rum.

Uniplan 550 Zero er velegnet som undergulv for flydende parket, laminat, fliser og natursten, og limet flerlagsparket.

Eksempler på brug

- Afretning af cementbaserede afretningsmasser eller påstøbninger.
- Afretning af eksisterende cementbaserede underlag, beton, huldæk, letbeton og Leca byggeplader.
- Afretning af eksisterende terrazzo, keramik og natursten.
- Afretning af anhydritunderlag.
- Afretning og indstøbning af gulvvarmesystemer.
- Afretning af flydende konstruktioner og trinlydssystemer.
- Afretning af nye og eksisterende træunderlag; trægulve, krydslamineret træ (massivt træ), gulvplanker, parket, gulvspånplader og krydsfinerplader.
- Afretning af gulvgipsplader.

TEKNISKE EGENSKABER

Uniplan 550 Zero er et gråt pulver, bestående af specielle bindemidler med hurtig afbinding og hydratisering, med specialgraderet sand, polymerer og specielle tilsætningsstoffer, som er udviklet i MAPEIs egne FoU-laboratorier.

Blandet med vand bliver **Uniplan 550 Zero** en selvnivellerende spartelmasse med god flydeevne, som er let at fordele og som har gode vedhæftningsegenskaber til underlaget.

ANBEFALINGER

- Tilsæt ikke mere vand til en blanding, som allerede er begyndt at sætte sig.
- Tilsæt ikke kalk, cement, gips eller andre bindemidler til blandingen.
- Brug ikke **Uniplan 550 Zero** til udendørs afretningsarbejde.
- Brug ikke **Uniplan 550 Zero** på underlag, som er udsat for kontinuerlig, opstigende fugt (kontakt MAPEIs tekniske afdeling).
- Brug ikke **Uniplan 550 Zero** på støvede eller smuldrende overflader eller på overflader med olie- eller fedtpletter.
- Brug ikke **Uniplan 550 Zero** ved temperaturer på under +10°C.
- Brug ikke **Uniplan 550 Zero** på tekstiler eller andre deformerbare underlag, som fx asfalt (kontakt MAPEIs tekniske afdeling).
- Kontakt MAPEIs tekniske afdeling vedrørende vedhæftning til metalunderlag.
- Brug ikke **Uniplan 550 Zero** som et færdigt slidlag.

- For montering af gulvbelægninger og tekstilbelægninger på **Uniplan 550 Zero** kontaktes MAPEI's tekniske afdeling.
- **Uniplan 550 Zero** skal dækkes med en passende gulvbelægning, så snart forholdene tillader det. For krav til udtørring af underlag og **Uniplan 550** før montering af belægning, se gældende krav i henhold til lokale standarder.
- Den gennemhærdede overflade skal behandles i henhold til belægningsleverandørens anbefalinger.
- Påfør ikke et ekstra lag **Uniplan 550 Zero**, når det forrige lag er helt tørt. I dette tilfælde primes overfladen først med en egnet primer, fx **Primer Eco** (fortyndet 1:3 med vand), **Primer G** (fortyndet 1:1 med vand) eller **Eco Primer T Plus Zero** (fortyndet op til 1:4 med vand), før påføring af yderligere afretningslag. Vent mindst 24 timer (ved +23°C og 50 % RF), og sørg for, at overfladen er tør nok til at absorbere primeren.
- Udsæt ikke overfladen for træk eller direkte sollys før, under og 1 til 3 dage efter påføring.
- Brug ikke affugtere før, under og 3 dage efter påføring.
- Brug ikke gasopvarmning før, under og efter påføring.
- Tænd ikke for elektrisk gulvarme fra tre dage før til en eller to uger efter påføring af afretningslaget (ved flisebelægning kan elektrisk gulvarme normalt først tændes 28 dage efter fugning). Vandbåren gulvarme kan maksimalt tændes til omgivelsestemperatur, når afretningslaget påføres. Ca. en uge efter påføring kan varmen gradvist øges til driftstemperatur. Den mindst angivne lagtykkelse på 10 mm gælder for lokale forhøjninger. Ved påføring af store flader med blandepumpe eller pumpebil og der, hvor underlaget er relativt plant, anbefales en lagtykkelse på mindst 20 mm, for at opnå et tilfredsstillende resultat.
- Påfør altid en vandtætningsmembran ovenpå afretningsmassen i vådrum.
- Temperatur og relativ luftfugtighed bør altid måles og registreres i arbejdsprotokollen før påføring.
- Materialet i pulverform skal opbevares i opvarmede rum før påføring. Stærkt nedkølet materiale medfører risiko for, at visse tilsætningsstoffer ikke kan opløses ordentligt under blanding. Ved høj temperatur i materialet ændres flydeegenskaberne. For eksempel kan materialet få kortere brugstid og det afbinder sig for tidligt.
- Hvis **Uniplan 550 Zero** bruges som flydende gulv, kan det påføres i lagtykkelser fra 30 til 100 mm på et dellag. Afhængigt af tørreforholdene skal der desuden overvejes nødvendige foranstaltninger dagen efter påføring, for at reducere risikoen for kantløftning og revner (kontakt MAPEI's tekniske afdeling).

BRUGSANVISNING

Klargøring af underlag

Underlag skal opfylde specifikationerne i henhold til gældende lokale standarder.

Underlaget skal være solidt og have tilstrækkelig bæreevne, være tørt, rent og støvfrit samt frit for løse eller svage områder, cementslam, maling, lak, voks, fedt, olie, rust, gipsrester og andre stoffer, som kan reducere vedhæftningen. Rester af gamle belægninger samt andre urenheder bør fjernes mekanisk, om nødvendigt, for eksempel ved sandblæsning, fræsning eller slibning. Cementbaserede overflader, som ikke har tilstrækkelig fasthed, skal fjernes eller, om muligt, konsolideres med et egnet MAPEI-system (fx **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF EC Plus** eller **Primer 3296**). Afslut med grundig støvsugning af underlaget.

Underlagets aftræksstyrke skal være mindst 0,5 N/mm² (MPa).

Reparer eventuelle revner eller sprækker i underlaget med **Mapepoxy BI-IMP** eller et egnet injektionsprodukt, og forstærk om nødvendigt med **Rete 320**.

Brug niveaupinde for at definere højderne, som kræves for at opnå de foreskrevne gulvtolerancer for det færdige gulv, i henhold til lokale standarder.

Brug afgrænsningslister for at afgrænse arbejdsområdet i sektioner om nødvendigt.

På flydende gulve monteres et ekspansionsliste og der tættes omhyggeligt langs alle vægge i de rum, der skal behandles, og omkring alle lodrette elementer, der går gennem gulvet (som fx søjler, rørgennemføringer og afløb).

Priming af underlag

Betonunderlag og andre cementbaserede underlag primes med en egnet primer, fx **Primer Eco** (fortyndet 1:3 med vand), **Eco Prim T Plus Zero** (fortyndet 1:4 med vand), eller **Primer G** (fortyndet 1:1 med vand). for at binde støv, opnå tilstrækkelig vedhæftning og udjævne absorptionen i underlaget. Se teknisk datablad, for primeren for flere informationer.

Primeren kan påføres med pensel, rulle eller sprøjte. Primeren skal pensles eller rulles grundigt ind i underlaget. Ved påføring med sprøjte skal primeren udjævnes med en pensel. Vær opmærksom på at undgå, at der dannes pytter. Sørg for, at primeren er tør, før påføring af spartelmassen. Tjek altid tørretiden, som er angivet i det tekniske datablad. Luftbobler skyldes normalt utilstrækkeligt påført, for tynd eller for fortyndet primer, lav underlagstemperatur eller en kombination af disse. Primeren skal være tilstrækkelig tør, før **Uniplan 550 Zero** påføres. Hvis det tager mere end 3 - 4 timer for primeren at tørre, kan det tyde på, at tørreforholdene ikke er gode nok til, at den skal tørre ordentligt ud, eller at underlaget ikke er i stand til at absorbere primeren ordentligt.

På gipsbaserede underlag, kan **Uniplan 550 Zero** kun påføres efter overfladen er tilstrækkeligt slebet, og der er påført en egnet primer, såsom **Eco Prim T Plus Zero** (fortyndet op til 1:2 med vand) eller **Primer G** (ufortyndet).

Eksisterende keramiske underlag eller underlag af natursten skal rengøres før påføring af primer, for eksempel med et kraftigt rengøringsmiddel. Slib underlaget mekanisk, om nødvendig, før priming med et lag egnet primer, fx **Eco Prim T Plus Zero** eller **Eco Prim Grip Plus**. Alternativt kan en egnet epoxybaseret primer som **Mapeprimer M** eller **Primer SN** benyttes, som efter påføring afstrøes med tørt kvartssand **Sand 0,8 - 1,2 mm** til fuld mætning. Fjern overflødig kvartssand ved støvsugning.

Træunderlag skal være rene og solidt forankret. Eventuelt maling, olie eller voks skal fjernes, og åbne samlinger skal tættes med en egnet MAPEI spartelmasse før påføring af **Uniplan 550 Zero**.

Blanding af produktet

Uniplan 550 Zero blandes manuelt med 3,6 - 3,8 liter rent vand pr. 20 kg sæk (18 - 19 %). Bland massen sammen til en homogen, klumpfri og letflydende masse. Bland med rørværk i min. 2 - 3 minutter. Efter en hviletid på 2 til 3 minutter og en ny omrøring kan spartelmassen påføres.

Uniplan 550 Zero kan også blandes med egnet automatisk blandepumpe, specialpumpe med blander med min. 40 m pumpe-slange eller pumpebil med min. 60 m pumpe-slange. Vandmængden indstilles på 18 - 19 %. Under blanding skal massens blandingsforhold altid kontrolleres ved at teste flydeevnen. Ved korrekt vandmængde skal flydeprøven være 110 - 125 mm (i henhold til EN 12706, flydering 30 x 50 mm) eller 125 - 140 mm (i henhold til SS 923519, flydering 50 x 22 mm). Kontrollér også, at massen er fri for separation, er homogen og hænger godt sammen før påføring. Den færdigblandede spartelmasse skal anvendes inden for ca. 20 minutter (ved ca. +23°C og 50 % RF).

Blandingens brugstid varierer, afhængigt af temperaturen, og reduceres, når temperaturen øges. Tilsæt aldrig mere vand end nødvendigt, for at opnå et godt resultat. For meget vand vil forårsage separation og reducere styrkeegenskaberne i massen, hvilket igen kan føre til en svagere overflade samt øget svind, som øger risikoen for revnedannelser. Ved faldopbygning kan vandindholdet reduceres.

Påføring af produktet

Uniplan 550 Zero påføres underlaget i én arbejdsgang i ønsket lagtykkelse på mellem 10 og 100 mm. Massen hældes eller pumpes ud på underlaget i længder, hvor hver ny længde lægges i den gamle så hurtigt som muligt, så massen kan flyde sammen til et jævnt lag.

Massen bearbejdes let under påføring med en bred tandspartel eller flad spartel, for at opnå en plan overflade, og for at fjerne eventuelt skum i overfladen og striber fra slangeføringen. Sørg for, at massen påføres i et jævnt, kontinuerligt og uafbrudt flow, for at undgå fejl i planheden. Tilpas bredden på længderne til blandepumpens kapacitet og lagtykkelse – som en tommelfingerregel ikke mere end 8 - 10 meter uden afgrænsning. Stilles der høje krav til planhed på overfladen, bør bredden være så smal som mulig.

Uniplan 550 Zero kan viderebehandles med tekstilbelægninger med skumbagside, keramiske fliser, natursten, flydende parket og laminat, og limet flerlagsparket efter 1 - 10 døgn ved +23°C, 50 % RF og en god luftudskiftning (tørretiden kan variere, afhængigt af lagtykkelse, omgivelsestemperatur og luftfugtighed).

Lagtykkelser på op til 30 mm: efter 1 døgn, op til 50 mm: efter 3 døgn, op til 80 mm: efter 7 døgn, op til 100 mm: efter 10 døgn. Kontrollér omhyggeligt fugtniveauet i afretningslaget og sørg for, at hele gulvkonstruktionen under afretningslaget er tilstrækkelig tør, før påføring af lim og belægning. Følg retningslinjerne i de lokale standarder.

Ved fugtfølsomme gulvbelægninger som trægulve skal producentens retningslinjer følges.

RENGØRING

Fjern **Uniplan 550 Zero** fra værktøj og udstyr med vand, imens det stadig er ferskt. Hærdet materiale skal fjernes mekanisk.

FORBRUG

1,85 kg/m² pr. mm tykkelse.

5 mm = 9,25 kg/m².

10 mm = 18,5 kg/m².

EMBALLAGE

Uniplan 550 Zero leveres i 20 kg sække, 1200 kg bigbags og i løs vægt (bulk).

LAGRING

Uniplan 550 Zero forbliver stabilt i 9 måneder fra produktionsdatoen, hvis produktet opbevares i sin originale emballage på et køligt og tørt sted.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se seneste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

I henhold til norm: EN 13813 CT-C30-F5-A1_{FL}

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	fint pulver
Farve:	grå
Densitet:	1.350 kg/m ³
Tørstofindhold:	100 %
Kornstørrelse (D _{max}):	1 mm
Emissioner:	ECl Plus – meget lav emission

BRUGSEGENS KABER (ved +23°C og 50 % RF)

Lagtykkelse:	10 - 100 mm
Anbefalet vandmængde:	3,6 - 3,8 liter pr. 20 kg sæk (18 - 19 %)
Blandingens densitet:	2.200 kg/m ³
pH-værdi på blandingen:	ca. 11
Påføringstemperatur:	fra +10°C til +30°C
Brugstid:	ca. 20 - 30 minutter
Afbindingstid:	35 - 60 minutter
Gangbar efter:	ca. 2 - 4 timer
Belægningsklar:	1 - 10 døgn, afhængig af tykkelse og udtørningsforhold
Flydeevne v/19 % vand (EN12706 – ring 30x50 mm):	110 - 125 mm
Flydeevne v/19 % vand (SS923519 – ring 50x22 mm):	125 - 140 mm

SLUTEGENS KABER

Ydelsesegenskaber	Testmetode	Krav iht. EN 13813 for cementbaserede materialer	Typiske værdier
Trykbrudstyrke:	EN 13892-2	5 < N/mm ² < 80 (efter 28 døgn)	+23°C
			24 timer 8 N/mm ²
			7 døgn 15 N/mm ²
28 døgn 32 N/mm ²			
Bøjningsstyrke:	EN 13892-2	1 < N/mm ² < 50 (efter 28 døgn)	+23°C
			24 timer 2 N/mm ²
			7 døgn 3 N/mm ²
28 døgn 5,5 N/mm ²			
Aftræksstyrke:	GBR Branchestandard		28 døgn > 1,5 N/mm ² (MPa)
Vedhæftning til beton:	EN 13892-8		> 1,0 N/mm ² (MPa)
Densitet på hærdet materiale:			+23°C
			28 døgn 2100 kg/m ³
Svind:	EN 13454-2 EN 13872	> 10 mm	+23°C
			28 døgn < 0,5‰ (mm/m)
Reaktion på brand:	EN 13501-1	Værdi deklareret af producent	A ₁ FL
pH-værdi på hærdet materiale:			ca. ≤ 9

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projekterelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk

ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.

Mapei Denmark A/S

Industriparken 27, Skodborg 6630 Rødding



+45 69 60 74 80



www.mapei.dk



kundeservice@mapei.dk

10321-3-2026-dk

Det er ikke tilladt at tage kopier af tekst, illustrationer eller billeder, som er udgivet her. Overtrædelse kan føre til retsforfølgelse.

