

# ULTRAPLAN ZERO

Pumpbar, snabbtorkande, självnivellerande, utjämnande spackelmasa för tjocklekar från 1 till 10 mm per skikt



## KLASSIFICERING ENLIGT EN 13813

Ultraplan Zero spackelmasa som beskrivs i detta datablad är klassificerad som CT-C30-F7-A2<sub>FL</sub>-S1 enligt den europeiska normen EN 13813.

## CO<sub>2</sub> PRODUKTER MED FULL KLIMATKOMPENSATION

Ultraplan Zero är en del av CO<sub>2</sub> Helt kompenserad under hela livscykeln sortiment av produkter. CO<sub>2</sub> 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](https://zero.mapei.com)

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Ultraplan Zero används i interiörer för avjämning och utjämning av skillnader i tjocklek från 1 till 10 mm på nya eller befintliga underlag, för att förbereda dem för att ta emot alla typer av golv där hög motståndskraft mot belastningar och trafik samt snabb golvbeläggning krävs.

Ultraplan Zero är särskilt lämplig för områden där det finns rullstolar.

Ultraplan Zero är endast avsedd för inomhusbruk.

Ultraplan Zero är lämplig som underlag för de flesta golvbeläggningar i bostadshus och lägenheter, kontor, institutioner och kommersiella lokaler.

Ultraplan Zero är lämplig som underlag för golvbeläggningar, mattor, kakel och natursten, flytande parkett och limmad flerskiktsparkett.

### Några exempel på tillämpningar

- Avjämning av cementbaserade avjämningsmassor.
- Avjämning av betongplattor och cementbaserade avjämningsmassor eller **Topcem**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto** -baserade avjämningsmassor.
- Avjämning av gipsbaserade underlag.
- Avjämning över golvvärmesystem.
- Avjämning av befintliga betongunderlag, terrazzo, keramik, natursten och magnesit.
- Avjämning av underlag för golvspånskivor på tillräckligt stagade bjälklag.

## TEKNISKA EGENSKAPER

**Ultraplan Zero** är ett grått pulver som består av specialbindemedel med snabb härdning och hydrering, med utvald sorterad sand, polymerer och specialtillsatser som framställs enligt en formel som utvecklats i MAPEI:s egna FoU-laboratorier.

När Ultraplan Zero blandas med vatten blir det en flytande och lättarbetad självutjämnande massa med hög bindningsstyrka till underlaget och extremt snabb torkning.

**Ultraplan Zero** kan appliceras med en automatisk blandningspump eller pumpbil.

**Ultraplan Zero** kan appliceras i tjocklekar upp till 10 mm per skikt och utvecklar mycket hög tryck- och böjhållfasthet samt motståndskraft mot intryckning och nötning.

Golvläggningen kan påbörjas ca 12 timmar efter applicering av **Ultraplan Zero**, oavsett tjocklek.

### Produktens egenskaper

- Appliceringstjocklek från 1 till 10 mm per lager.
- Lämplig för hand- eller pumpapplikationer.
- Utmärkta självutjämnande egenskaper.
- Utmärkt ytfinish.
- Klar för plattsättning efter 3 timmar.
- Klar för resilianta material och trä efter 12 timmar.
- Hög bindningsstyrka till underlaget.
- Hög tryck- och böjhållfasthet.
- Lämplig för alla typer av golv; resilianta, textila, flytande parkett och laminat, keramik och natursten samt limmad flerskiktsparkett.
- 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 **Ultraplan Zero** för utvändiga avjämningsarbeten.
- Använd inte **Ultraplan Zero** på underlag som är utsatta för kontinuerlig kapillär stigande fukt (kontakta MAPEI:s tekniska avdelning).
- Applicera inte ett extra lager av **Ultraplan Zero** när den föregående är helt torr; i detta fall, innan du applicerar ytterligare lager av avjämningsmassa, 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.
- Använd inte **Ultraplan Zero** på metallytor.
- Använd inte **Ultraplan Zero** när temperaturen är lägre än +10 °C.
- Applicera inte **Ultraplan Zero** i tjocklekar mindre än 3 mm om trä ska övermålas.
- Använd inte Ultraplan Zero på dammiga eller smuliga ytor, eller på ytor med olje- eller fettfläckar.
- Använd inte Ultraplan Zero på textilier eller på andra deformerbare underlag som t.ex. asfalt (kontakta MAPEI Technical Services Department).
- Använd inte **Ultraplan Zero** som ett sista bärande topplager.
- **Ultraplan Zero** måste täckas med en lämplig golvbeläggning så snart förhållandena tillåter det. För krav på uttorkning av underlag och **Ultraplan Zero** före installation av golvbeläggning, se gällande krav enligt lokal standard.
- Den färdiga, härdade ytan måste förberedast enligt beläggningstillverkarens rekommendationer.
- 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.
- 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/mm<sup>2</sup> (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), **Primer E-10** används utspädd eller späds med vatten 1:1 beroende på betongens kvalitet och porositet. 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 bör ha torkat tillräckligt innan applicering av **Ultraplan 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 jämnas ut med **Ultraplan Zero** efter slipning av ytan och applicering av en lämplig primer som **Eco Prim T Plus** (utspädd upp till 1:2 med vatten) eller **Primer G** (utspädd). **Primer E-10** används 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.

Träunderlag måste vara rena och ordentligt fixerade; eventuella färger, oljor eller vaxer måste avlägsnas och öppna fogar måste förseglas med **Planipatch Xtra Zero** blandat med **Latex Plus** före applicering av **Ultraplan Zero**.

### Blandning av produkt

Häll innehållet i en 20 kg påse med **Ultraplan Zero** i en behållare med 4,8 - 5,2 liter rent vatten (24 - 26 %) och fortsätt att 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.

**Ultraplan Zero** kan också blandas med hjälp av en lämplig automatisk blandningspump eller pumpbil. Ställ in vattenhalten på 24 - 26 %. Kontrollera vattenhalten genom att testa flödesförhållandet under blandningen. Om vattenhalten är korrekt ska flödesförhållandet vara 140-150 mm (enligt EN 12706, flödesring 30 x 50 mm) eller 160-170 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.

## Utläggning av produkt

Sprid **Ultraplan Zero** för hand eller med pump i ett skikt om 1 till 10 mm, och jämna under arbetets gång ut ytan med en bred tandad spatel eller spackel, eller spikroller 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. Avjämningsskiktet på **Ultraplan Zero** är redo att ta emot keramik och natursten efter 3 timmar, och elastiska material, mattor och flerskiktsgolv i trä som fästs med lim efter 12 timmar vid +23 °C, 50 % RH och viss luftväxling (tiden kan variera beroende på avjämningsskiktets tjocklek, den omgivande rumstemperaturen och luftfuktigheten). 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.

Vid läggning av trägolv på betongunderlag måste avjämningsskiktet av **Ultraplan Zero** absolut vara minst 3 mm tjockt. Kontrollera fukthalten noggrant med en hygrometer i hårdmetall eller en elektrisk fuktmätare, men tänk på att den senare endast ger indikativa värden.

## RENGÖRING

Avlägsna **Ultraplan Zero** från verktyg och utrustning med vatten medan det fortfarande är färskt. Härdat material måste avlägsnas mekaniskt.

## ÅTGÅNG

1,6 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek.

5 mm = 8 kg/m<sup>2</sup>.

10 mm = 16 kg/m<sup>2</sup>.

## FÖRPACKNING

**Ultraplan Zero** finns i 20 kg säckar, 1200 kg big-bag och bulk.

## FÖRVARING

**Ultraplan Zero** håller sig stabil i 6 månader om den förvaras i originalförpackningen på en sval och torr plats.

## SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

Instruktioner för säker användning av våra produkter finns i den senaste versionen av säkerhetsdatabladet, som finns tillgängligt på vår webbplats [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELLT BRUK.

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

I överensstämmelse med: - EN 13813 CT-C30-F7-A2<sub>FL</sub>-s1

### PRODUKTEGENSKAPER

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Konsekvent:                      | fint pulver                    |
| Färg:                            | grå                            |
| Bulkdensitet:                    | 1 300 kg/m <sup>3</sup>        |
| Torrsubstanshalt:                | 100 %                          |
| Kornstorlek (D <sub>max</sub> ): | 0,4 mm                         |
| EMICODE:                         | EC1 Plus - mycket låga utsläpp |

### ANVÄNDNINGSDATA (vid +23 °C - 50 % R.H.)

|                                                                                                                |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Skiktjocklek per skikt:                                                                                        | från 1 till 10 mm                                                    |
| Rekommenderad vattenmängd:                                                                                     | 4,8 - 5,2 liter per 20 kg säck med <b>Ultraplan Zero</b> (24 - 26 %) |
| Blandningens densitet:                                                                                         | 2 000 kg/m <sup>3</sup>                                              |
| pH-värde för blandningen:                                                                                      | ca 12                                                                |
| Temperaturområde för tillämpning:                                                                              | från +10 °C till +30 °C                                              |
| Pot life:                                                                                                      | ca 20 - 30 minuter                                                   |
| Inställningstid:                                                                                               | 45 - 60 minuter                                                      |
| Klar för lätt gångtrafik:                                                                                      | ca 3 timmar                                                          |
| Väntetid före applicering av täckningen:<br>- keramik- och naturstensplattor:<br>- elastiska golv och trägolv: | min. 3 timmar<br>min. 12 timmar                                      |
| Flödes hastighet vid 26 % vatten<br>(EN12706 - ring 30x50 mm):                                                 | 140 - 150 mm                                                         |
| Flödes hastighet vid 26 % vatten<br>(SS923519 - ring 50x22 mm):                                                | 160 - 170 mm                                                         |

### SLUTPRESTANDA

| Prestandaegenskaper | Testmetod  | Krav enligt EN 13813<br>för cementbaserade<br>avjämningsmassor | Typiska värden |                        |
|---------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| Tryckhållfasthet:   | EN 13892-2 | 5 < N/mm <sup>2</sup> < 80<br>(efter 28 dagar)                 | <b>+23 °C</b>  |                        |
|                     |            |                                                                | 24 timmar      | 15,0 N/mm <sup>2</sup> |
|                     |            |                                                                | 7 dagar        | 22,0 N/mm <sup>2</sup> |
|                     |            |                                                                | 28 dagar       | 30,0 N/mm <sup>2</sup> |
| Böjhållfasthet:     | EN 13892-2 | 1 < N/mm <sup>2</sup> < 50<br>(efter 28 dagar)                 | <b>+23 °C</b>  |                        |
|                     |            |                                                                | 24 timmar      | 3,5 N/mm <sup>2</sup>  |
|                     |            |                                                                | 7 dagar        | 6,0 N/mm <sup>2</sup>  |
|                     |            |                                                                | 28 dagar       | 8,0 N/mm <sup>2</sup>  |

|                                                                                                                |                        |                               |                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Draghållfasthet på ytan (avdragning):                                                                          | GBR:s handelsstandard  |                               | 28 dagar             | > 1,5 N/mm <sup>2</sup> (MPa)    |
| Vidhäftning till betong:                                                                                       | EN 13892-8             |                               |                      | > 0,5 N/mm <sup>2</sup> (MPa)    |
| Densiteten hos det härdade materialet:                                                                         |                        |                               | 28 dagar             | +23 °C<br>1800 kg/m <sup>3</sup> |
| Skrympning:                                                                                                    | EN 13454-2<br>EN 13872 | > 10 mm                       | 28 dagar             | +23 °C<br>< 0,5 ‰ (mm/m)         |
| Reaktion på brand:                                                                                             | EN 13501-1             | Värde deklarerat av producent | A2 <sub>FL</sub> -s1 |                                  |
| pH-värde för härdat material:                                                                                  |                        |                               | ca ≤ 9               |                                  |
| Motståndskraft mot nötning<br>TABER Abrasimeter<br>(Slipskiva H22-550 g-200 varv)<br>uttryckt som viktförlust: | NS-EN ISO 5470-1       |                               | 7 dagar              | 1 g                              |
|                                                                                                                |                        |                               | 28 dagar             | 0,7 g                            |
| Brinell-hårdhet:                                                                                               |                        |                               | 1 dag                | 60                               |
|                                                                                                                |                        |                               | 3 dagar              | 80                               |
|                                                                                                                |                        |                               | 7 dagar              | 85                               |
|                                                                                                                |                        |                               | 28 dagar             | 110                              |

## 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](http://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](http://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](http://www.mapei.se)



[info@mapei.se](mailto:info@mapei.se)

4104-8-2025-se

All reproduktion av texter, foton och illustrationer som publiceras här är förbjuden och kan bli föremål för åtal

