# ULTRAPLAN

**Pumpbar, hurtigtørkende, selvutjevnende finsparkel for sjikttykkelser fra 1 til 10 mm**




## FORDELER OG EGENSKAPER

- Påføringstykkelse fra 1 til 10 mm pr. sjikt
- Egnet for håndlegging eller pumping
- Veldig gode selvutjevnende egenskaper
- Veldig god overflatefinish
- Klar for flislegging etter 3 timer
- Klar for gulvbelegg og tregulv etter 12 timer
- Veldig gode heftegenskaper til underlaget
- Veldig god trykk- og bøyestrekkfasthet
- Egnet for alle typer gulvbelegg, tekstilbelegg, flytende parkett og laminat, fliser og naturstein, og limt flerlags parkett
- EMICODE EC1 Plus (svært lave utslipp)
- EPD-verifisert
- Full kompensasjon av gjenværende klimagassutslipp

## KLASSIFISERING IHT. EN 13813

**Ultraplan** sparkelmasse som beskrevet i dette databladet er klassifisert som CT-C30-F7-$A2_{FL}$-s1 iht. den europeiske normen EN 13813.

## FULLT $CO_2e$-KOMPENSERT PRODUKT

Gjenværende klimagassutslipp fra hele produktets livssyklus er målt ved hjelp av livsløpsvurderinger (LCA), og er verifisert og sertifisert gjennom miljødeklarasjoner (EPD). For året 2026 er disse utslippene klimakompensert gjennom anskaffelse av klimakvoter som støtter skogvernprosjekter. For mer informasjon om utslippsberegninger og kompensasjonsprosjekter, se mapei.com.

## BRUKSOMRÅDE

**Ultraplan** brukes innendørs til avretting og finsparkling i tynne sjikt fra 1 til 10 mm på nye eller eksisterende underlag der det stilles særskilte krav til høy motstandsevne mot belastning og trafikk, samt tidlig belegging.
**Ultraplan** er spesielt godt egnet for områder som er utsatt for stolhjul.
**Ultraplan** er kun til innvendig bruk.
**Ultraplan** er godt egnet som underlag til de fleste belegningstyper på gulv i bolighus og leiligheter, kontorer, institusjoner og næringsbygg.

**Ultraplan** er godt egnet som underlag for gulvbelegg, tepper, flis og naturstein, flytende parkett og limt flerlags parkett.

### Noen eksempler på bruk

- Avretting av sementbaserte avrettingsmasser.
- Avretting av betong, hulldekker og sementbasert påstøp eller **Topcem**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto** -baserte påstøp.
- Avretting av gipsbaserte underlag.
- Avretting over gulvvarmesystemer.
- Avretting av eksisterende betongunderlag, terrazzo, keramikk, naturstein og magnesitt.
- Avretting av underlag av gulvsponplater på tilstrekkelig avstivede bjelkelag.

## TEKNISKE EGENSKAPER

**Ultraplan** er et grått pulver som består av spesialsementer med rask herding og hydrering, med utvalgt gradert sand, polymerer og spesielle tilsetningsstoffer som er utviklet i MAPEIs egne FoU-laboratorier.
Blandet med vann blir **Ultraplan** en flytende og lett bearbeidelig selvutjevnende sparkelmasse med gode heftegenskaper til underlaget og hurtig uttørking.
**Ultraplan** kan påføres med en automatisk blandepumpe eller pumpebil.
**Ultraplan** kan påføres i tykkelser opp til 10 mm pr. sjikt, og utvikler svært høy trykk- og bøyestrekkfasthet, samt motstand mot avtrykk og slitasje.
Gulvleggingen kan påbegynnes ca. 12 timer etter påføring av **Ultraplan**, uansett tykkelse.

## ANBEFALINGER

- Ikke tilsett mer vann til en blanding som allerede har begynt å sette seg.
- Ikke tilsett kalk, sement, gips eller andre bindemidler til blandingen.
- Ikke bruk **Ultraplan** til avrettingsarbeid utendørs.
- Ikke bruk **Ultraplan** på underlag som er utsatt for kontinuerlig kapillært oppstigende fukt (kontakt MAPEI Teknisk avdeling).
- Ikke påfør et ekstra sjikt med **Ultraplan** når det forrige er helt tørt; i dette tilfellet, før påføring av ytterligere avrettingssjikt, primes overflaten først med en egnet primer, for eksempel **Primer E-10** (utspedd 1:1 med vann), **Primer G** (utspedd 1:1 med vann) eller **Eco Prim T Plus** (utspedd opp til 1:4 med vann). Vent minst 24 timer (ved +23°C og 50 % RF) og sørg for at overflaten er tørr nok til å absorbere primeren.
- Ikke bruk **Ultraplan** på metalloverflater.
- Ikke bruk **Ultraplan** når temperaturen er under +10°C.
- Ikke bruk **Ultraplan** i tykkelser mindre enn 3 mm hvis det skal belegges med tregulv.
- Ikke bruk **Ultraplan** på støvete eller smuldrende overflater, eller på overflater med olje- eller fettflekker.
- Ikke bruk **Ultraplan** på tekstiler eller på andre deformerbare underlag som asfalt (kontakt MAPEI Teknisk avdeling).
- Ikke bruk **Ultraplan** som ferdig slitesjikt.
- **Ultraplan** må belegges med et egnet gulvbelegg så snart forholdene tilsier det. For krav til uttørking av underlag og **Ultraplan** før legging av gulvbelegg, se gjeldende krav iht. lokale standarder.
- Den ferdige, herdede overflaten må behandles iht. gulvbeleggleverandørens anbefalinger.
- Ikke utsett overflaten for trekk eller direkte sollys før, under og 1 til 3 dager etter påføring.
- Ikke bruk avfuktere før, under og 3 dager etter påføring.
- Ikke bruk gassfyring før, under og etter påføring.
- Temperatur og relativ luftfuktighet skal alltid måles og registreres i leggeprotokollen før påføring.
- Materialet i pulverform bør lagres i oppvarmede rom før påføring. Sterkt nedkjølt materiale medfører en risiko for at visse tilsetningsstoffer ikke kan løses opp ordentlig under blanding. For høy temperatur i materialet endrer flytegenskapene, f.eks. ved at materialet får kortere brukstid og setter seg for tidlig.

# BRUKSANVISNING

## Forbehandling av underlag

Underlag må oppfylle spesifikasjonene iht. gjeldende lokale standarder.
Underlaget må være solid og ha tilstrekkelig bæreevne, være tørt, rent og støvfritt, fritt for løse eller svake områder, sementslam, maling og lakk, voks, fett, olje, rust, gipsrester og andre stoffer som kan redusere vedheften. Rester av gamle belegg og andre forurensninger bør fjernes mekanisk, om nødvendig, for eksempel ved blastring, fresing eller sliping.
Sementbaserte overflater som ikke har tilstrekkelig fasthet, må fjernes eller, om mulig, konsolideres med et egnet MAPEI-system (for eksempel **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF EC Plus** eller **Primer 3296**).
Avslutt med å støvsuge underlaget grundig. Tverrgående strekkfasthet på underlaget må være minst 0,5 N/mm² (MPa).
Reparer eventuelle sprekker eller riss i underlaget med **Mapepoxy BI-IMP** eller et egnet injeksjonsprodukt, og forsterk om nødvendig med **Rete 320**. Bruk nivåpinner for å definere høydene som kreves for å oppnå de foreskrevne gulvtoleransene for det ferdige gulvet i henhold til lokale standarder. Bruk stenglister for å avgrense leggeområdet i seksjoner om nødvendig.

## Priming av underlag

Betong og andre sementbaserte underlag primes med en egnet primer, for eksempel **Primer E-10** (utspedd 1:1 med vann), **Eco Prim T Plus** (utspedd opp til 1:4 med vann) eller **Primer G** (utspedd 1:1 med vann), se teknisk datablad for mer informasjon, for å binde støv, oppnå tilstrekkelig vedheft og utjevne absorpsjonen i underlaget.
Primeren kan påføres med kost, rulle eller sprøyte. Primeren skal kostes eller rulles grundig inn i underlaget.
Ved sprøyting, jevn ut primeren med en kost.
Vær oppmerksom på å unngå at det dannes dammer. Sørg for at primeren er tørr før påføring av avrettingsmassen, referer alltid til tørketiden som er oppgitt i det tekniske databladet.
Luftporer skyldes vanligvis for lite påført, for tynn eller for utvannet priming, for lav temperatur i underlaget eller en kombinasjon av disse. Primeren skal ha tørket tilstrekkelig før påføring av **Ultraplan**.
Hvis det tar mer enn 3 - 4 timer for primeren å tørke, kan det tyde på at uttørkingsforholdene ikke er gode nok for at den skal tørke riktig ut eller at underlaget ikke er i stand til å absorbere primeren ordentlig.
Gipsbaserte avrettingsmasser kan kun avrettes med **Ultraplan** etter at overflaten er slipt og en egnet primer, for eksempel **Eco Prim T Plus** (utspedd opp til 1:2 med vann) eller **Primer G** (ufortynnet) er påført.
Eksisterende keramiske- og natursteinunderlag må rengjøres før påføring av primer, for eksempel med et kraftig rengjøringsmiddel. Slip underlaget mekanisk, om nødvendig, før priming med et strøk av en egnet primer, for eksempel **Eco Prim T Plus** eller **Eco Prim Grip Plus**.
Alternativt kan en egnet epoksybasert primer som for eksempel **Mapeprimer M** eller **Primer SN** benyttes, som etter påføring strøs av med tørr kvartssand **Sand 0,8 - 1,2 mm** til full metning. Fjern overflødig kvartssand med støvsuging.
Treunderlag må være rene og solid forankret; eventuelle malinger, olje eller voks må fjernes, og åpne skjøter må tettes med **Planipatch Xtra** blandet med **Latex Plus** før påføring av **Ultraplan**.

## Blanding av produktet

Hell innholdet i en 20 kg sekk med **Ultraplan** i en blandebøtte med 4,8 - 5,2 liter rent vann (24 - 26 %) og fortsett å blande massen med en elektrisk mikser på lav hastighet i min. 2 - 3 minutter til det dannes en homogen, lettflytende og klumpfri blanding. Vent i 2 - 3 minutter, og bland massen på nytt i noen minutter til før påføring.
**Ultraplan** kan også blandes ved bruk av en egnet automatisk blandepumpe eller pumpebil. Vannmengden stilles inn på 24 - 26 %. Under blanding skal massens blandingsforhold alltid kontrolleres ved å teste flytevnen.
Ved korrekt vannmengde, skal flytprøven være 140 - 150 mm (iht. EN 12706, flytring 30 x 50 mm) eller 160 - 170 mm (iht. SS 923519, flytring 50 x 22 mm).
Kontroller også at massen er fri for separasjon, homogen og holder godt sammen før påføring. Bearbeid avrettingsmassen i løpet av ca. 20 minutter (ved ca. +23°C og 50 % RF).
Blandingens brukstid varierer avhengig av temperaturen og reduseres når temperaturen øker. Tilsett aldri mer vann enn nødvendig for å oppnå et fullgodt resultat. For mye vann vil forårsake separasjon og redusere fasthetsegenskapene til massen, noe som igjen kan føre til en svakere overflate samt økt svinn som øker risikoen for sprekkdannelser.

### Påføring av produktet

Påfør **Ultraplan** for hånd eller med pumpe i én arbeidsoperasjon i ønsket sjikttykkelse på mellom 1 og 10 mm. Massen bearbeides lett under påføring med en bred tannet- eller flatsparkel, eller piggrulle for å oppnå en plan overflate, og for å fjerne eventuelt skum i overflaten og striper fra slangeføringen.
Sørg for at massen påføres i en jevn, kontinuerlig flyt uten stopp, for å unngå feil i planheten. Tilpass bredden på utleggingen til blandepumpens kapasitet og sjikttykkelse, som en tommelfingerregel normalt ikke mer enn 8 - 10 meter uten skillevegger. Hvis det stilles høye krav til planhet på overflaten, bør bredden være så smal som mulig.
**Ultraplan** kan belegges med keramiske fliser og naturstein etter 3 timer, og limte gulvbelegg, tekstilbelegg og flerlags parkett festet med lim etter 12 timer ved +23°C, 50 % RF og en viss luftutveksling (uttørkingstiden kan variere avhengig av sjikttykkelse, omgivelsestemperatur og luftfuktighet). Kontroller nøye fuktinnholdet i avrettingssjiktet og at hele gulvkonstruksjonen under avrettingsmassen er tilstrekkelig tørr før påføring av lim og gulvbelegg. Følg retningslinjene i lokale standarder.
For fuktsensitive gulvbelegg som tregulv, følg retningslinjene fra produsenten.
For legging av tregulv på betongunderlag, må avrettingssjiktet med **Ultraplan** være minst 3 mm tykt. Kontroller fuktighetsinnholdet nøye med et karbidhygrometer eller en elektrisk fuktighetsmåler, men husk at sistnevnte bare gir veiledende verdier.

## RENGJØRING

Fjern **Ultraplan** fra verktøy og utstyr med vann mens det fortsatt er ferskt. Herdet materiale må fjernes mekanisk.

## FORBRUK

1,6 kg/m² pr. mm tykkelse.
5 mm = 8 kg/m².
10 mm = 16 kg/m².

## EMBALLASJE

**Ultraplan** er tilgjengelig i sekker á 20 kg, 1200 kg big-bag og bulk.

## LAGRING

**Ultraplan** holder seg stabilt i 9 måneder hvis det oppbevares i originalemballasjen på et kjølig og tørt sted.

## SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside **www.mapei.no**

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

# TEKNISKE DATA (typiske verdier)

**I samsvar med: – EN 13813 CT-C30-F7-A2$_{FL}$-s1**

| PRODUKTIDENTITET | |
|---|---|
| **Konsistens:** | fint pulver |
| **Farge:** | grå |
| **Bulkdensitet:** | 1 300 kg/m³ |
| **Tørrstoff-innhold:** | 100 % |
| **Kornstørrelse ($D_{max}$):** | 0,4 mm |
| **EMICODE:** | EC1 Plus - svært lave utslipp |

| BRUKSEGENSKAPER (ved +23°C og 50 % R.F.) | |
|---|---|
| **Tykkelse pr. sjikt:** | fra 1 til 10 mm |
| **Anbefalt vannmengde:** | 4,8 - 5,2 liter pr. 20 kg sekk med **Ultraplan** (24 - 26 %) |
| **Blandingens densitet:** | 2 000 kg/m³ |
| **Blandingens pH-verdi:** | ca. 12 |
| **Påføringstemperatur:** | fra +10°C til +30°C |
| **Brukstid:** | ca. 20 - 30 minutes |
| **Herdetid:** | 45 - 60 minutter |
| **Klar for lett gangtrafikk:** | ca. 3 timer |
| **Ventetid før påføring av belegg:**<br>**– keramiske fliser og naturstein:**<br>**– elastiske gulv og tregulv:** | <br>min. 3 timer<br>min. 12 timer |
| **Flytevne ved 26 % vann (EN12706 - ring 30x50 mm):** | 140 - 150 mm |
| **Flytevne ved 26 % vann (SS923519 - ring 50x22 mm):** | 160 - 170 mm |

**SLUTTEGENSKAPER**

| Ytelsesegenskaper | Testmetode | Krav iht. EN 13813 for sementbaserte materialer | Typiske verdier | |
|---|---|---|---|---|
| **Trykkfasthet:** | EN 13892-2 | 5 < N/mm² < 80 (etter 28 dager) | | **+23°C** |
| | | | 24 timer | 15,0 N/mm² |
| | | | 7 døgn | 22,0 N/mm² |
| | | | 28 døgn | 30,0 N/mm² |
| **Bøyestrekkfasthet:** | EN 13892-2 | 1 < N/mm² < 50 (etter 28 dager) | | **+23°C** |
| | | | 24 timer | 3,5 N/mm² |
| | | | 7 døgn | 6,0 N/mm² |
| | | | 28 døgn | 8,0 N/mm² |
| **Tverrgående strekkfasthet i overflaten (avtrekk):** | GBR Bransjestandard | | 28 døgn | > 1,5 N/mm² (MPa) |
| **Vedheft til betong:** | EN 13892-8 | | | > 0,5 N/mm² (MPa) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Densitet på herdet materiale:** | | | **+23°C**<br>28 døgn | 1800 kg/m$^3$ |
| **Krymping:** | EN 13454-2<br>EN 13872 | > 10 mm | **+23°C**<br>28 døgn | 0,5 ‰ (mm/m) |
| **Brannpåvirkning:** | EN 13501-1 | Verdi oppgitt av produsent | $A2_{FL}$-s1 | |
| **pH-verdi for herdet materiale:** | | | ca. ≤ 9 | |
| **Slitestyrke Taber-slitasjetest (H22 skive, 550 g hjul, 200 omdr./min.) - oppgitt som vekttap:** | NS-EN ISO 5470-1 | | 7 døgn<br>28 døgn | 1 g<br>0,7 g |
| **Brinell-hardhet:** | | | 1 døgn<br>3 døgn<br>7 døgn<br>28 døgn | 60<br>80<br>85<br>110 |

## MERK

*De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.*

**Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på www.mapei.no**

## JURIDISK MERKNAD

***Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no***

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

**Mapei AS**

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge

+47 62 97 20 00 www.mapei.no post@mapei.no

**4104-9-2026-no**

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.