



Ultra  
ite  
Technology™

# Ultralite S1

**En-komponent, fleksibelt, sigefritt, sementbasert flislim med lav egenvekt, lang åpen tid, høy ytelse, Low Dust - teknologi og ekstrem stor dekkevne. Lett å påføre med tannsparkel med god smøreevne for keramiske fliser, naturstein og tynne porselenatofliser**



#### KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 12004

**Ultralite S1** er klassifisert iht. C2TES1: sementbasert (C), forbedret (2), sigefritt (T), forlenget åpentid (E), deformerbart (S1).

*Ultralite S1 S1 er CE-merket, som oppgitt i ITT sertifikat Nr. 25080237/Gi, utstedt av laboratoriet ved München Tekniske Universitet (Tyskland).*

#### BRUKSOMRÅDE

- Limer alle typer og størrelser av keramiske fliser (dobbeltbrente, enkeltbrente, porselen, klinker, terrakotta, osv.) på ujevne underlag innendørs og utendørs uten at det er nødvendig å rette av overflaten før legging av flisene.
- Limer mørk, farget stein til underlag innendørs og utendørs (gjelder stein som er homogen og stabil og ikke følsom mot fuktighet).
- For liming av tynne porselenatofliser på gulv og vegger, også på utvendige fasader.

#### Noen eksempler på bruk

- For liming av keramiske fliser (dobbeltbrente, enkeltbrente, porselen, klinker etc.) naturstein (hvis de er stabile i fuktige omgivelser) og tynne poselenatofliser på normale underlag, slik som:
  - sement- og anhydritbaserte avrettingsmasser (etter forarbeid og priming,
  - varmegulv,
  - puss eller kalkmørtel,
  - gipsbasert puss (etter priming),
  - gipsonitt, prefabrikerte plater, fibersementplater,
  - vanntette membraner, f. eks. **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** og **Mapegum WPS**.

- Legging av keramiske og mørke steinfliser på gamle gulvbelegg (keramiske, marmor, eller lignende).
- Legging på kryssfinér, trematerialer og gamle, stabile tregulv.
- Legging av keramiske og mørke steinfliser på balkonger, terrasser og fortau som er utsatt for direkte solskinn og temperatursvingninger.
- Legging på prefabrikerte betongvegger og betongunderlag.
- Legging av keramiske fliser i områder med dårlig ventilasjon og risiko for støveksponering.

#### TEKNISKE EGENSKAPER

**Ultralite S1** er et grått sementbasert pulver, spesialsand og syntetisk harpiks med mikrosfærer av resirkulert kisel som bidrar til en lav vekt av blandingen. Den er laget i henhold til en spesiell formel, utviklet av MAPEIs egne forskningslaboratorier, som et bidrag til en bærekraftig byggeindustri.

Den innovative **Low Dust** (støvfrie) teknologien som er karakteristisk for dette limet, reduserer i stor grad mengden av støv som dannes under blandingen av produktet og gjør gulvleggenes arbeid betydelig lettere. Teknologien som er brukt under produksjonen av **Ultralite S1** gir en lav densitet, en egenskap som innebærer to vesentlige fordeler:

- 1) **sekker med Ultralite S1** har samme volum, men veier mindre (15 kg) enn sekker med konvensjonell sementbasert lim (25 kg). Dette gjør behandlingen lettere, og gir lavere transportkostnader.
- 2) bedre resultat: forbruket er omtrent 60% lavere sammenlignet med konvensjonelt sementbasert lim.

# Ultralite S1



Påføring av Ultralite S1 med en tannsparkel



Påføring av lim på baksiden av flisene



Legging av store fliser på vegger

Ferdig blandet **Ultralite S1** har lav viskositet, noe som gjør påføringen både enklere og hurtigere. Til tross for ovennevnte fordeler, betyr den tiksotropiske egenskapen hos **Ultralite S1** at det ikke forekommer sig ved bruk på vegger selv med store fliser. Limets utmerkede egenskaper for dobbeltliming og dets tiksotropiske konsistens gjør **Ultralite S1** særlig egnet for setting av poselenatofliser. Faktisk så sikrer **Ultralite S1** med dobbeltliming på plane underlag fullstendig limdekning på baksiden av flisene, slik at man unngår risiko for skader på flisene ved belastning. Limets utmerkede hefteegenskaper gjør det også spesielt lett og sikkert å lime fliser på vertikale flater. Blandet med vann, danner **Ultralite S1** en mørtel med følgende egenskaper:

- utmerket evne til å dekke ujevnheter i underlaget og på flisene;
- binder perfekt til alle materialer som normalt brukes i byggeindustrien;
- lang åpen tid for justering, noe som forenkler setting av fliser.

## ANBEFALINGER

Bruk ikke **Ultralite S1** til følgende:

- på metall, gummi, PVC, linoleum;
- på flater av marmor og naturstein, som er forvitret eller misfarget;
- på flater av naturstein eller plater som er utsatt for fuktighet og bevegelse;
- når den ferdige flaten må tas i bruk tidlig.

Bruk ikke **Ultralite S1** for å sette poselenatofliser større enn 3.600 cm<sup>2</sup>. Et fleksibelt S2-klassifisert lim må benyttes for denne type påføring, for eksempel **Kerabond** blandet med **Isolastic** eller **Elastorapid**. Tilsett ikke vann til blandingen når den har begynt å sette seg.

## PÅFØRING

### Klargjøring av underlaget

Underlag må være fast, fri for løse deler, fett, olje, malingrester o.l. og være tørre. Semenbaserte underlag må ikke krympe etter legging av flis. Derfor må puss, (i godt vær), herde i minst en uke for hver cm. tykkelse og sementbaserte avrettingsmasser må herde i minst 28 dager, dersom de ikke er laget av f.eks. spesiell MAPEI sement for avretting, slik som **Mapecem** eller **Topcem**, eller ferdigblandede mørtler, som **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto**. Dersom overflaten er varm på grunn av sterkt (direkte) solskinn, må den kjøles ned med vann. Gipsunderlag og anhydritbasert avrettingsmasser må være fullstendig tørre, tilstrekkelig herdet, og fri for støv og sementslam. De må også være behandlet med **Primer G** eller **Eco Prim T**, mens områder som er utsatt for høy fuktighet må behandles med **Primer S**. Underlag som skal dekket med poselenatofliser må være fullstendig plant. Der det er nødvendig må derfor underlaget rettes opp med en sparkelmasse fra MAPEI for gulvet flislegges.

### Klargjøring av blandingen

Bland **Ultralite S1** med rent vann for å få en jevn, klumpfri blanding. La blandingen hvile

i ca. 5 minutter og fortsett så blandingen. Ca. 8,6 til 9,0 liter vann kreves for hver 15 kilos sekk. Når den er blandet slik, vil brukstiden være 8 timer.

## Påføring av blandingen

Påfør **Ultralite S1** på underlaget med en tannsparkel. Bruk en tannsparkel med en tannstørrelse som sikrer fullstendig dekking av baksiden av flisene.

For å garantere et godt feste, legg på et tynt lag med **Ultralite S1** på underlaget med den glatte siden av sparkelen og legg deretter straks på et nytt lag med **Ultralite S1** inntil ønsket tykkelse er nådd ved å bruke en egnet tannsparkel, avhengig av type og størrelser på flisene.

Ved legging av fliser utendørs, med fliser større enn 900 cm<sup>2</sup> og på sterkt belastede underlag, må også baksiden av flisene påføres lim, for å sikre en fullstendig dekking. Når man skal sette poselenatofliser på gulv, anbefaler vi at man bruker tannsparkel nr. 9 med runde tenner og også påfører lim på baksiden av flisene.

## Legging av fliser

Det er ikke nødvendig å fukte flisene før de legges. Dersom baksiden av flisene er svært støvete, kan de dyppes i rent vann. Påse at de er tørre før de legges på underlaget. Når flisene legges, må de trykkes godt mot underlaget for å skape god kontakt.

Åpen tid for **Ultralite S1** er minst 30 minutter under normale vær- og fuktighetsforhold. Dersom forholdene ikke er ideelle (direkte solskinn, tørr vind, høye temperaturer, osv.), eller dersom underlaget er sterkt sugende, må denne tiden reduseres til bare noen få minutter.

Derfor må det ofte sjekkes om limet skinnherder, og at det holder seg ferskt. Dersom limet skinnherder, må limet spres igjen med en tannsparkel. Overflaten på limet må ikke fuktet dersom det skinnherder. Vann vil ikke løse opp skinnen, men vil skade heften mellom flisen og underlaget. En endelig justering av flisene må utføres innen 45 minutter etter at de er lagt. Fliser som det er brukt **Ultralite S1** på, må beskyttes mot vann og regn i minst 24 timer, og mot frost og direkte solskinn i minst 5 til 7 dager.

## FUGING OG TETTING

Fugene mellom flisene kan fuges etter 4 til 8 timer på vegger, og etter 24 timer på gulv. Bruk et MAPEI sementbasert eller epoksybasert fugemasse, som er tilgjengelig i flere farger.

Ekspansjonsfuger må fuges med en egnet MAPEI fugemasse.

## Gangbar etter:

Kan belastes med lett gangtrafikk etter ca. 24 timer.

## Kan belastes

Gulvflater kan settes under full belastning etter ca. 14 dager.

## Renhold

Verktøy og beholdere kan rengjøres med vann når **Ultralite S1** fremdeles er fersk. Gulvoverflate rengjøres med en fuktig klut for bindemidlene storkner.

## Emballasje

**Ultralite S1** leveres i 15 kg papirsekker.

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I overensstemmelse med følgende standarder:

- Europa EN 12004 (C2TE S1)
- ISO 13007-1 (C2TE S1)
- USA ANSI A 118.4- 1999
- Canadisk 71 GP 30 M type 2

### PRODUKTIDENTITET

<b>Konsistens:</b>	pulver
<b>Farge:</b>	grå
<b>Egenvekt pulver (kg/m<sup>3</sup>):</b>	870
<b>Tørrestoffinnhold (%):</b>	100
<b>Lagringstid:</b>	12 måneder på et tørt sted i original forpakning
<b>Fareklasse i.h.t 1999/45/CE:</b>	irriterende. Før bruk, se avsnitt for "Sikkerhets-instruksjoner for forberedelser og bruk" og informasjon om pakking og Sikkerhetsdatablad
<b>Tollklasse:</b>	3824 50 90

### BRUKSEGENSKAPER (ved +23°C - 50% R.H.)

<b>Blandingsforhold:</b>	100 deler <b>Ultralite S1</b> med 57-60 deler vann
<b>Konsistens:</b>	kremaktig pasta
<b>Egenvekt (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.200
<b>pH-verdi:</b>	> 12
<b>Blandingens Pot-life (brukstid):</b>	> 8 timer
<b>Temperatur under påføring/bruk:</b>	+5°C til +40°C
<b>Åpen tid (iht EN1346):</b>	> 30 minutter
<b>Justeringstid:</b>	45 minutter
<b>Fuging på vegger:</b>	etter 4-8 timer
<b>Fuging på gulv :</b>	etter 24 timer
<b>Gangbar etter:</b>	24 timer
<b>Kan belastes etter:</b>	14 dager

### PRODUKTEGENSKAPER

<b>Heftefasthet iht EN1348 (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- åpningsstyrke (etter 28 dager):	2,0
- binding etter påslag av varmeelementer:	2,0
- bindingsstyrke etter nedsenking i vann:	1,3
- bindingsstyrke etter frost-tiningsperioder:	1,5
<b>Bestandighet mot alkalier:</b>	utmerket
<b>Bestandighet mot oljer:</b>	utmerket (dårlig mot vegetabiliske oljer)
<b>Bestandighet mot løsemidler:</b>	utmerket
<b>Bruktemperatur:</b>	fra -30°C til +90°C
<b>Deformbarhet i samsvar med EN 12004:</b>	S1 - deformerbart



Påføring av limp  
å gulv med 9 mm.  
Tannsparkel med  
runde tenner



Påføring av lim på  
baksiden av flisene

# Ultralite S1



Montering av tynne porselenatfliser på gulv



Kontroll av dobbeltliming på tynne, glaserte porselenatfliser



## Forbruk

0,8 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse, tilsvarende normalt 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

## Lagring

**Ultralite S1**, kan lagres opp til 12 måneder i uåpnet original emballasje og på et tørt sted. Dette produktet tilfredsstiller kravene i direktiv 2003/53/CE.

## SIKKERHETSINSTRUKSER FOR KLARGJØRING OG BRUK

**Ultralite S1** inneholder sement, som, dersom den kommer i kontakt med svette, eller andre kroppsvesker, vil utvikle en irriterende alkalisk reaksjon og et allergisk utslett hos dem som er følsom for slike produkter. Bruk vernehansker og vernebriller.

For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av Sikkerhetsdatablad for produktene.

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

## 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.

Alle leveranser fra Rescon Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser som anses akseptert ved bestilling.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av Teknisk Datablad som finnes tilgjengelig på vår web-side [www.resconmapei.no](http://www.resconmapei.no)



Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på våre hjemmesider [www.resconmapei.com](http://www.resconmapei.com) eller [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

