



Ultraite  
Technology™

**Ultralite**



**Enkomponents cementbaserad flexibel lättviktsfästmassa med lång öppentid och utan vertikal glidning. Low Dust teknologi och extremt drygt. Lättapplicerad med hög täckningsgrad med mycket låga utsläpp (VOC) keramiska plattor, natursten och tunn porslinskeramik**

**S1**



#### KLASSNING ENLIGT EN 12004

**Ultralite S1** är klassifierad enligt C2TES1 cemenbaserad (C), forbedret (2), sigefritt (T), lan open tid (E), deformierbar (S1).

Överensstämmelse för **Ultralite S1** är deklarerat i **ITT certifikat n° 25080237/Gi** och **n° 25110057/AG (TUM)** utfärdat av Technische Universität München laboratory (Tyskland).

#### ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Fastsättning av alla typer och storlekar av keramiska plattor (dubbelbrända, enkelbrända, porslin, klinker, terrakotta, etc.) på ojämna underlag inne och ute, utan att underlaget behöver jämnas till före sättning.
- Fastsättning av natursten inne och ute (för sten som är stabil och inte känslig för fukt).
- Sättning av alla typer av mosaik på ytor inomhus och utomhus, även i bassänger.
- Montering av tunn porslinskeramik på golv och väggytor, även utvändiga fasader.

#### Några exempel på användning

- Montering av keramiska plattor (dubbelbrända, enkelbrända, granitkeramik, klinkers etc) natursten (som är stabil vid fuktbelastning) och tunn porslinskeramik på godkända underlag, så som:
  - cement- och anhydritgolv (efter preparering och applicering av lämplig primer);
  - värmegolv;
  - cementbaserad puts eller kalkbrukputs;
  - gipskartong (efter applicering av lämplig primer);
  - gipsskivor, prefabricerade paneler, cementfiberplattor;
  - vattentäta membran **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** och **Mapegum WPS**.
- Sättning av keramik och mörkfärgad sten på gamla golv (av keramik, marmor, etc.).

- Sättning på marin plywood, spånskivor och gamla, stabila trägolv.
- Sättning av keramik och mörkfärgad sten på balkonger, terrasser och uteplatser som utsätts för direkt sol och temperaturväxlingar.
- Sättning på prefabricerade betongväggar och betongunderlag.
- Sättning av keramik i omgivningar med dålig ventilation nära bostäder, där dammbildningen måste minimeras vid blandning och hantering av säckar.

#### TEKNISKA EGENSKAPER

**Ultralite S1** är ett grått pulver bestående av cement, siktad sand och en stor kvantitet syntetiska hartser, med mikrosfärer av återvunnet kvartsmaterial som underlättar blandning, med en sammansättning som har utvecklats vid MAPEI:s egna forskningslaboratorier, i syfte att bidra till en hållbar byggnadsindustri. Den innovativa **Low Dust**-teknologin som karaktäriserar denna fästmassa minskar dammbildningen högst avsevärt vid blandning av produkten. Detta minskar hälsofaran och underlättar arbetet för plattsättaren. Den särskilda teknologin som tillämpas vid framställning av **Ultralite S1** ger materialet låg densitet, en egenskap som leder till två stora fördelar:

- 1) säckar med **Ultralite S1** har samma volym, men lägre vikt (15 kg) än säckar med traditionella cement-baserade fästmassor (25 kg). En egenskap som leder till enklare hantering och lägre transportkostnader;
- 2) 60% drygare än traditionella cementbaserade fästmassor från MAPEI.

**Ultralite S1**-blandningen har låg viskositet, vilket innebär enklare och snabbare applicering. Trots ovanstående egenskaper gör den tixotropa naturen hos **Ultralite S1** att plattorna inte glider vertikalt vid sättning på väggar, även om plattorna är stora. Dess utmärkta vidhäftnings-egenskaper till plattans baksida tillsammans med dess tixotropa

# Ultralite S1



Applicering av Ultralite S1 med tandspackel



Applicering av fästmassan på baksidan av plattan



Sättning av stora plattor på väggar

konstans gör **Ultralite S1** särskilt lämpad till montering av tunn porslinskeramik. Applicering av **Ultralite S1**

med dubbellimningsteknik säkerställer full täckning av plattans baksida, detta för att undvika sprickbildning vid belastning. Dess utomordentliga hängegenskaper gör det även enkelt och säkert att montera plattor på vertikala ytor.

Vid blandning med vatten, bildar **Ultralite S1** ett bruk med följande egenskaper:

- utomordentlig förmåga att ta upp deformation i underlag och plattor;
- utmärkta egenskaper för applicering på plattor;
- fäster perfekt på alla material som normalt används inom byggnadsindustrin;
- särskilt lång öppen- och bearbetningstid, och därmed enklare installation.

## REKOMMENDATIONER

Använd inte **Ultralite S1** i följande fall:

- på metall, gummi, PVC och linoleum;
- för marmor och natursten som utsätts för vittring eller missfärgning;
- för natursten eller kompositmaterial som utsätts för rörelser i närvaro av fuktighet;
- särskilt lång öppen- och bearbetningstid, och därmed enklare installation.

Använd inte **Ultralite S1** för tunna plattor av granitkeramik med armeringsnät som är större än 5 000 cm<sup>2</sup> på ytor inomhus och värmegolv. Använd en fästmassa i deformationsklass "S2" för denna typ av applikation, som t.ex.

**Ultralite S2**, **Ultralite S2 Quick**, **Kerabond T** blandad med **Isolastic** eller **Elastorapid**. Vid montering av tunna plattor av granitkeramik på utvändiga fasader och för närmare information om val av rätt fästmassa, se MAPEI's tekniska handbok "System för montering av tunna plattor i granitkeramik" eller kontakta MAPEI's avdelning för teknisk rådgivning.

Tillsätt inte vatten efter att blandningen börjat härda.

## APPLICERING

### Preparering av underlaget

Underlaget måste vara mekaniskt starkt, fritt från lösa partiklar, fett, olja, färg, etc. Det måste dessutom vara tillräckligt torrt.

Cementbaserade underlag får inte krympa efter sättning av plattorna. Puts måste därför härda i bra väder under minst en vecka per cm tjocklek, och cementgolv måste härda i minst 28 dagar, såvida de inte har färdigställts med särskilda MAPEI-bindemedel som **Mapecem** eller **Topcem**, eller gjutningsbruk som **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto**. Om ytan är för varm på grund av direkt solljus kan den kylas av med vatten.

Gipsunderlag och anhydritgolv måste vara absolut torra, tillräckligt hårda för den avsedda användningen och fria från damm och separationskikt. De måste också vara behandlade med **Primer G** eller **Eco Prim T**. Områden som utsätts för hög fuktighet måste behandlas med **Primer S**.

Underlag som skall beläggas med tunn porslinskeramik måste vara helt plana. Använd därför vid behov avjämningsmassor ur Rescon Mapeis sortiment för att preparera underlaget.

### Beredning av blandningen

Blanda **Ultralite S1** med rent vatten till en mjuk, klumpfri pasta. Låt blandningen stå i ungefär 5 minuter, och blanda den sedan igen. Det krävs ca 8,0-8,3 liter vatten för varje 15 kg säck **Ultralite S1** grå och 7,8-8,1 liter vatten för varje **Ultralite S1** vit. En blandning som tillretts enligt ovan håller cirka 8 timmar.

## Applicering av blandningen

Applicera **Ultralite S1** på underlaget med tandspackel. Använd en spackel med en tandning som garanterar att baksidan av plattan blir helt täckt.

För att garantera god vidhäftning appliceras ett tunt lager **Ultralite S1** på underlaget med den släta kanten på spackeln. Applicera sedan omedelbart ytterligare ett lager **Ultralite S1** till den tjocklek som krävs med en lämplig spackel, beroende på plattornas storlek och typ. Vid läggning av golv på utvändiga underlag, för plattor större än 900 cm<sup>2</sup> och golv som utsätts för hög belastning: sprid fästmassan även på baksidan av plattan för att garantera fullständig täckning.

Vid läggning av tunna plattor av granitkeramik rekommenderar vi att fästmassan även appliceras på plattornas baksida (med lämplig tandspackel). Därmed undviks luckor och risk för brott vid användning.

## Sättning av plattor

Plattorna behöver inte vätas innan de sätts.

Om plattornas baksidor däremot är mycket dammiga kan de doppas i rent vatten.

Se dock till att de är torra före sättning.

Sätt plattorna på plats med ett fast tryck för att få god kontakt.

Öppentiden för **Ultralite S1** är minst 30 minuter vid normala väder- och fuktförhållanden. Vid ogynnsamma förhållanden (direkt solljus, torr vind, höga temperaturer, etc.), eller om underlaget är mycket sugande, kan denna tid reduceras till endast några få minuter.

Kontrollera därför regelbundet att det inte bildas skinn på fästmassans yta och att den fortfarande är färsk. Om skinn bildas, sprid fästmassan igen med den tandade spackeln. Vät inte fästmassan om det bildas skinn. Vattnet löser nämligen inte upp skinet, utan försämrar vidhäftningen. Slutlig inpassning av plattorna måste utföras inom 45 minuter efter sättning. Plattor som satts med **Ultralite S1** måste skyddas mot vatten och regn under minst 24 timmar, och mot frost och direkt solljus under minst 5 till 7 dagar

## FOGNING OCH TÄTNING

Fogarna mellan plattorna kan fyllas efter 4 till 8 timmar på väggar och efter 24 timmar på golv. Använd en MAPEI cementbaserad fogmassa eller epoxifogmassa, som finns i ett stort urval av kulörer.

Övergångsfogar måste tätas med MAPEI specialtätningssmassa.

## KLAR FÖR LÄTT FOTTRAFIK

Golv är klara för gångtrafik efter cirka 24 timmar.

## FÄRDIG FÖR ANVÄNDNING

Ytorna kan tas i bruk efter cirka 14 dagar.

## Rengöring

Verktyg och kärl kan rengöras med vatten medan **Ultralite S1** fortfarande är färsk. Rengör golvytorna med en fuktig trasa innan fästmassan härdat.

## FÖRPACKNING

**Ultralite S1** levereras i 15 kg papperssäckar.

## ÅTGÅNG

0,8 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek, motsvarande 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

## LAGRING

**Ultralite S1**, kan lagras i upp till 12 månader i originalförpackningen på torr plats.

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

Uppfyller följande standarder:

- Europeisk EN 12004 (C2TE S1)
- ISO 13007-1 (C2TE S1)

### PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Färg:	grå och vit
Bulkdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	870
Torrsubstanshalt (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - mycket låga emissionshalter

### APPLICERINGSDATA (vid +23°C - 50% relativ fuktighet)

Blandningsförhålland:	100 viktdelar <b>Ultralite S1</b> grå med 53-55 viktdelar vatten 100 viktdelar <b>Ultralite S1</b> vit med 52-54 viktdelar vatten
Blandningens konsistens:	krämig pasta
Blandningens densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	1.200
pH för blandning:	mer än 12
Brukstid för blandning:	mer än 8 timmar
Appliceringstemperatur:	+5°C til +40°C
Öppentid (enligt EN 1346):	> 30 minuter
Justeringstid:	45 minuter
Fogning mellan plattor på vägg:	efter 4-8 timmar
Fogning mellan plattor på golv :	efter 24 timmar
Klar för lätt gångtrafik:	24 timmar
Klar för användning:	14 dagar

### SLUTEGENSKAPER

Vidhäftningsstyrka enligt EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- initialt (efter 28 dagar):	2
- efter applicering av värmekälla:	2
- efter nedsänkning i vatten:	1,3
- efter frysnings-upptiningscykler:	1,5
Alkalibeständighet:	utmärkt
Oljebeständighet:	utmärkt (dålig mot vegetabiliska oljor)
Beständighet mot lösningsmedel:	utmärkt
Omgivningstemperatur:	från -30°C till +90°C
Deformbarhet enligt EN 12004:	S1 - deformbar (> 2,5 mm, < 5 mm)



Applicering av fästmassan på golv med 9 mm halvrundad tandspackel



Dubbellimning av golvplattor



# Ultralite S1



Läggning av tunn porslinskeramik på golv



Kontroll av täckning under plattan



Produkten uppfyller kraven i bilaga XVII till förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), punkt 47.

## SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR PREPARERING OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## NOTERA!

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

## RÄTTSLIGT MEDDELANDE

*Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se) ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.*



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.

**Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)**



BUILDING THE FUTURE