



Ultralite



Enkomponents, högpresterande, cementbaserad fästmassa med hög deformerbarhet, låg vikt samt snabb härdning och torkning med förlängd öppentid. Lättapplicerad, extremt dryg och med goda vätningsegenskaper. Mycket låga emissioner av flyktiga organiska föreningar. Avsedd för keramikplattor och stenmaterial samt idealisk för tunna plattor av granitkeramik



KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004

Ultralite S2 är en fästmassa i klassen C2E S2, det vill säga cementbaserad (C), förbättrad (2), med förlängd öppentid (E) samt hög deformerbarhet (S2).

Att **Ultralite S2** överensstämmer med standarden försäkras i **TT-certifikat nr 25110055/AG (TUM)** och **nr 25110056/AG (TUM)** som utfärdats av laboratoriet på Technische Universität München (Tyskland).

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Fastsättning av alla typer och storlekar av keramikplattor (dubbelbrända, enkelbrända, granitkeramik, klinker, terrakotta etc.) på invändiga och utvändiga underlag.
- Fastsättning av natursten på invändiga och utvändiga ytor (endast natursten som är stabil och okänslig för luftfuktighet).
- Fastsättning av alla typer och storlekar av tunna plattor av granitkeramik på golv och väggar, inklusive utvändiga fasader.
- Fastsättning av alla typer av mosaik på invändiga och utvändiga underlag, även i bassänger.

Speciellt utvecklad för plattor i stora format som läggs på stora ytor utan dubbellimning.

Tack vare de utmärkta vidhäftningsegenskaperna på plattornas baksida är fästmassan speciellt lämplig för montering av alla typer av tunna plattor i porslinskeramik (med dubbellimning) t.

Några exempel på användning

- Montering av keramikplattor (dubbelbrända, enkelbrända, plattor av granitkeramik, mosaik, klinkers etc.), natursten (som är stabil i fuktig miljö) och tunna plattor av granitkeramik på vanliga underlag, som t.ex.:
 - vid förhållanden liknande "fuktig mark" och självutjämnande, cement- och anhydritgolv (efter applicering av lämplig primer);
 - värmegolv;
 - cementbaserad puts eller kalkbrukputs;
 - gipskartong (efter applicering av lämplig primer);
 - gipsskivor, prefabricerade paneler, cementfiberplattor;
 - vattentäta membran **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapeguard WP 90**, **Mapeguard WP 140**, **Mapeguard WP 200** och **Mapegum WPS**.
- Sättning av keramik och natursten på gamla golv (av keramik, marmor etc.).
- Sättning på marinplywood, spånskivor och gamla, stabila trägolv.
- Sättning av keramik och natursten på balkonger, terrasser och uteplatser som utsätts för direkt sol och temperaturväxlingar.
- Sättning på prefabricerade betongväggar och betongunderlag.
- Sättning av tunna plattor av granitkeramik på värmegolv.

TEKNISKA EGENSKAPER

Ultralite S2 är ett grått pulver bestående av cement, siktad sand och en stor mängd syntetiska hartser med mikrosfärer av återvunnet kvartsmaterial som underlättar blandning. Sammansättningen har utvecklats vid MAPEI:s

Ultralite S2

egna forskningslaboratorier i syfte att bidra till en hållbar byggnadsindustri. Den speciella teknik som används vid tillverkningen av **Ultralite S2** ger materialet låg densitet, vilket medför två stora fördelar:

- 1) säckar med **Ultralite S2** har samma volym, men lägre vikt (15 kg) än säckar med traditionella cementbaserade fästmassor (25 kg). Detta ger enklare hantering och lägre transportkostnader.
- 2) det är drygare. Denna produkt är ungefär 80% drygare än MAPEI:s tvåkomponents fästmassor i S2-klassen.

Ultralite S2-blandningen har låg viskositet, vilket innebär enklare och snabbare applicering. Produktens utmärkta vidhäftningsegenskaper på plattornas baksida innebär att dubbellimningstekniken kan undvikas vid montering av stora plattor inomhus. De utmärkta vidhäftningsegenskaperna på plattornas baksida gör fästmassan även särskilt lämplig för montering av tunna plattor av granitkeramik. Då **Ultralite S2** appliceras med dubbellimningstekniken på släta ytor undviks luckor i fästmassan på plattornas baksida, vilket eliminerar risken för brott vid användning.

Vid blandning med vatten bildar **Ultralite S2** ett bruk med följande egenskaper:

- utmärkt förmåga att ta upp deformationer i underlag och plattor;
- utmärkt vidhäftningsförmåga på baksidan av plattor;
- fäster perfekt på alla material som normalt används inom byggnadsindustrin;
- särskilt lång öppen- och bearbetningstid och därmed enklare montering.

REKOMMENDATIONER

Använd inte **Ultralite S2** 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 orsakade av fukt;
- då ytan snabbt måste tas i bruk igen;

Tillsätt inte vatten efter att blandningen börjat härda.

APPLICERING

Förberedning av underlaget

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

Cementbaserade underlag får inte krympa sedan plattorna monterats. I bra väder måste därför puts härda 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** och **Topcem**, eller gjutningsbruk som **Mapecem Pronto** och **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. De ska

också vara behandlade med **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

Underlag som ska beläggas med tunna plattor av granitkeramik måste vara helt plana. Jämna vid behov ut underlaget med en självavjämmande avjämningsmassa ur MAPEI:s sortiment.

Beredning av blandningen

Blanda **Ultralite S2** med rent vatten till en mjuk och klumpfri blandning. Låt blandningen stå i ungefär 5 minuter och blanda sedan igen. Det krävs cirka 5,4–5,7 liter vatten till varje 15 kg säck. En blandning som tillretts enligt ovan håller i cirka 8 timmar.

Applicering av blandningen

Applicera **Ultralite S2** på underlaget med en 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 S2** på underlaget med den släta kanten på spackeln. Applicera sedan omedelbart ytterligare ett lager med **Ultralite S2** till den tjocklek som krävs med en lämplig tandspackel, beroende på plattornas typ och storlek. Därmed garanteras en god täckning på plattornas baksida.

Vid läggning av keramiska golv och beläggningar utomhus, för plattor som är större än 900 cm² och golv som utsätts för stor belastning ska fästmassan även appliceras på plattans baksida 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 baksida däremot är mycket dammiga kan de tvättas genom att doppas i rent vatten.

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

Öppentiden för **Ultralite S2** är minst 30 minuter vid normala väder- och fuktförhållanden. Vid ogynnsamma förhållanden (direkt solljus, torr vind, höga temperaturer) eller om underlaget är mycket sugande kan öppentiden kortas ned till ett fåtal minuter.

Kontrollera därför ständigt att det inte bildas skinn på fästmassans yta och att den fortfarande är färsk. Om det bildas skinn, sprid fästmassan på nytt med tandspackeln. Vät inte fästmassans yta om det bildas skinn. Vattnet löser inte upp skinn, utan bildar i stället en film som försämrar vidhäftningen. Den slutliga inpassningen av plattorna måste göras inom 45 minuter efter sättning. Plattor som satts med **Ultralite S2** måste skyddas mot vatten och regn i minst 24 timmar och mot frost och direkt solljus i minst 5 till 7 dygn.



Sättning på utvändigt fasad: applicering av fästmassa på underlaget



Applicering av fästmassa på baksidan av plattan

TEKNISKA DATA (typiska värden)

Överensstämmer med följande standarder:

- Europeisk EN 12004 (C2E S2)
- ISO 13007-1 (C2E S2)

PRODUKTBESKRIVNING

Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
Volymdensitet (kg/m ³):	850
Torrsubstanshalt (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - mycket låga utsläpp

APPLICERINGSDATA (vid +23°C och 50% R.F.)

Blandningsförhållande:	100 delar Ultralite S2 med 36-38% vikt delar vatten
Blandningens konsistens:	krämig
Blandningens densitet (kg/m ³):	1 100
Blandningens pH:	mer än 12
Blandningens brukstid:	mer än 8 timmar
Appliceringstemperatur:	från +5°C till +35°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:	cirka 24 timmar
Klar för användning:	14 dygn

SLUTEGENSKAPER

Vidhäftning enligt EN 1348 (N/mm ²):	
– initialt (efter 28 dygn):	2,5
– efter användning av värmekälla:	3,0
– efter nedsänkning i vatten:	1,5
– efter frys-/töcykler:	1,5
Alkaliebeständighet:	utmärkt
Oljebeständighet:	utmärkt (dålig mot vegetabiliska oljor)
Beständighet mot lösningsmedel:	utmärkt
Omgivningstemperatur vid användning:	från -30°C till +90°C
Deformerbarhet enligt EN 12004:	S2 - hög deformerbarhet (> 5 mm)



Montering av tunn platta av granitkeramik på en utvändig fasad



Kontroll av att plattans baksida är helt täckt vid montering på en utvändig fasad

Ultralite S2



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 en epoxifogmassa som finns i ett stort urval av kulörer. Expansionsfogar ska tätas med en specialtätningssmassa från MAPEI.

KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv är klara för lätt gångtrafik efter ungefär 24 timmar.

KLAR FÖR ANVÄNDNING

Ytorna är klara att användas efter ungefär 14 dygn.

Rengöring

Verktyg och kärl kan rengöras med stora vattenmängder medan **Ultralite S2** fortfarande är färsk. Rengör de färdigställda ytorna med en fuktig trasa innan fästmassan härdar.

FÖRPACKNING

Ultralite S2 levereras i 15 kg pappersäckar med handtag.

ÅTGÅNG

0,8 kg/m² per mm tjocklek, vilket motsvarar 1,5-2,5 kg/m².

LAGRING

Ultralite S2 kan lagras upp till tolv månader i obruten originalförpackning på en torr plats.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida 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

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 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 GEM (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



BUILDING THE FUTURE