



Ultra
Technology™

Ultralite



S1

En komponent højtydende, fleksibel, let og cementbaseret klæber med god standfasthed og med lang glidning med lang forarbejdningstid, Low Dust-teknologi og ekstremt højt ydelse. Nem at påføre med spartel og med fremragende dækkende egenskaber til keramiske fliser, sten og tynde porcelænsfliser

KLASSIFICERING I HENHOLD TIL DS/EN 12004

Ultralite S1 er et klæbemiddel i C2TES1-klassen, hvilket står for cementbaseret (C), forbedret (2), skridsikkert (T), længere forarbejdningstid (E) og deformerbart (S1).

Overensstemmelse for **Ultralite S1** er erklæret i **TT-certifikat nr. 25080237/Gi (TUM)** og **nr. 25110057/AG (TUM)**, udstedt af laboratoriet på Technische Universität München (Tyskland).

ANVENDELSESOMRÅDER

- Klæbning af alle typer og størrelser keramiske fliser (dobbelbrændte, enkeltbrændte, porcelæn, klinker, terrakotta osv.) på ujævne indendørs og udendørs underlag, uden at det er nødvendigt at udjævne overfladen inden fastgørelse.
- Klæbning af alle typer mosaik på indendørs og udendørs overflader.
- Klæbning af natursten på indendørs og udendørs overflader (for sten, som er stabile og ikke følsomme over for fugt).
- Klæbning af tynde porcelænsfliser på gulve og vægge, herunder på udendørs facader.

Anvendelseseksempler

- Klæbning af keramiske fliser (dobbelbrændte, enkeltbrændte, porcelæn, klinker, keramik og glasmosaik osv.), sten (hvis de er stabile i fugtige miljøer) og tynde porcelænsfliser på almindelige underlag, f.eks.:
 - cement- og anhydritbaserede afretningslag (efter klargøring og påføring af en egnet primer);
 - opvarmede afretningslag;
 - cementbaseret puds eller kalkmørtel;
 - gipsbaseret puds (efter påføring af en egnet primer);
 - gipsplader, præfabrikerede plader og cementfiberplader;
 - vandtætningsmembranerne **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS** og **Mapeguard WP 90**,

Mapeguard WP 140 og Mapeguard WP 200.

- Montering af keramiske fliser og natursten på gamle gulve (keramik, marmor osv.).
- Montering på marinekrydsfiner, træagglomerater og stabile gamle trægulve.
- Montering af keramik og natursten på altaner og terrasser samt fortovsfliser udsat for direkte sollys og temperaturstigninger.
- Montering på præfabrikerede betonvægge og -underlag.
- Montering af keramik i miljøer med dårlig ventilation i nærheden af boliger, hvor støvudviklingen skal reduceres til et minimum under blanding og ved flytning af sækkene.

TEKNISKE DATA

Ultralite S1 er et gråt pulver fremstillet af cement, udvalgt graderet sand og en stor mængde syntetisk harpiks samt genbrugte silica-mikrokugler, som er med til at gøre blandingen lysere, udviklet efter en særlig formel i MAPEI's egne laboratorier for at medvirke til at gøre byggebranchen bæredygtig.

Den innovative **Low Dust**-teknologi, som kendetegner klæbemidlet, sikrer en betydelig støvreduktion ved blanding af produktet i forhold til almindelige cementbaserede MAPEI-klæbemidler, hvilket gør arbejdet lettere og sundere for gulvmontører.

Den særlige teknologi, der anvendes til produktion af **Ultralite S1**, giver produktet en lav densitet, hvilket har to klare fordele:

- 1) Sække med **Ultralite S1** har den samme volumen, men vejer mindre (15 kg) end sække med almindelig cementbaseret lim (25 kg). Det gør håndteringen nemmere og sparer transportomkostninger.
 - 2) Højere ydelse: ydelsen er ca. 60% højere end med almindelige cementbaserede klæbemidler fra MAPEI.
- Ultralite S1**-blanding har lav viskositet, hvilket gør den hurtigere og nemmere at påføre. På trods af ovenstående egenskaber er **Ultralite S1** tixotropisk, hvilket forhindrer

Ultralite S1



Fordeling af Ultralite S1 med en tandspartel på væg



Fordeling af klæbemiddel på bagsiden af flisen



Montering af store fliser på vægge

vertikal glidning ved montering af selv store fliser på vægge.

De fremragende dækkende egenskaber og den tixotropiske konsistens gør **Ultralite S1** særligt velegnet til montering af tynde porcelænsfliser. Påføring af **Ultralite S1** på flade underlag ved dobbeltlimning fjerner alle hulrum i klæberen på bagsiden af fliserne, hvilket eliminerer risikoen for brud, når fliserne udsættes for belastning. De fremragende standfaste egenskaber gør det desuden meget nemt og sikkert at fastgøre fliser på lodrette flader.

Når **Ultralite S1** blandes med vand, danner det en mørtel med følgende egenskaber:

- fremragende evne til at absorbere bevægelser i underlaget;
- fremragende dækevne på bagsiden af fliserne;
- klæber perfekt på alle materialer, som ofte anvendes i byggebranchen;
- særlig lang forarbejdnings- og tilpasningstid, som gør monteringen lettere.

ANBEFALINGER

Anvend ikke **Ultralite S1** i følgende situationer:

- på metal, gummi, PVC og linoleum;
- på plader af marmor og natursten, som er udsat for udslag eller misfarvning;
- på naturlige agglomeratsten med høj ekspansion i forbindelse med fugt;
- når gulvoverfladen hurtigt skal tages i brug igen.

Anvend ikke **Ultralite S1** til montering af tynde porcelænsfliser med forstærkningsnet på arealer større end 5.000 cm² på indendørs overflader og opvarmede afretningslag. Til dette formål anvendes en klæber med deformerbarhed i klasse "S2", f.eks. **Ultralite S2**, **Ultralite S2 Quick** eller **Elastorapid**. Ved behov for yderligere oplysninger om montering af tynde porcelænsfliser på udendørs facader eller valg af det rigtige klæbemiddel henvendes der til MAPEI's tekniske manual "Systems for the installation of thin porcelain tiles" eller til at kontakte MAPEI's tekniske serviceafdeling. Tilsæt ikke vand til blandingen, når den er begyndt at størkne.

PÅFØRING

Forbehandling af underlaget

Underlaget skal være mekanisk stærkt, fri for løse dele, fedt, olie, maling osv., og det skal være helt tørt.

Cementholdige underlag må ikke krympe efter montering af fliser. Derfor skal mørtlen hærde i mindst en uge pr. cm tykkelse i godt vejr, og cementbaserede afretningslag skal hærde i mindst 28 dage, medmindre de er fremstillet ved hjælp af særlige MAPEI-bindemidler til afretningslag, f.eks. **Mapecem** eller **Topcem**, eller forblandet mørtel såsom **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto**. Hvis overfladen er for varm pga. direkte sollys, skal den afkøles med vand.

Gipsunderlag og anhydritbaserede afretningslag skal være helt tørre, tilstrækkeligt hårde til den endelige anvendelse og fri for støv og cementslam. De skal desuden behandles med f.eks. **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

Underlag til belægning med tynd porcelæn skal være helt jævne. Udjævn derfor om nødvendigt underlaget med en selvsnivellerende spartelmasse fra MAPEI's udvalg inden lægning af gulvet.

Forbehandling af blandingen

Bland **Ultralite S1** med rent vand til en ensartet masse uden klumper. Lad blandingen stå i ca. 5 minutter, og bland derefter igen. Der kræves ca. 8,0-8,3 liter vand til hver 15 kg sæk med grå **Ultralite S1** og 7,8-8,1 liter vand til hvid **Ultralite S1**. Blanding holder i ca. 8 timer, hvis den blandes som beskrevet

ovenfor.

Påføring af blandingen

Påfør **Ultralite S1** på underlaget med en tandspartel. Anvend en spartel med en størrelse, som sikrer fuld dækning på bagsiden af flisen. Påfør et tyndt lag **Ultralite S1** på underlaget med den glatte side af spartelen for at sikre god binding, og påfør umiddelbart derefter et tyndt lag **Ultralite S1** i den ønskede tykkelse med en egnet spartel, afhængig af flisernes type og størrelse.

Ved belægning af udendørs gulve med fliser på mere end 900 cm² og på gulve, der udsættes for tung belastning, skal klæbemidlet også påføres på bagsiden af flisen for at sikre fuld dækning. Ved montering af tynde porcelænsfliser, vi anbefaler også at påføre klæbemidlet (med passende rund tandspartel) på bagsiden af fliserne for at undgå mellemrum som kan forårsage fraktur på fliserne.

Montering af fliser

Det er ikke nødvendigt at fugte fliserne inden montering. Hvis bagsiderne er særligt støvede, skal fliserne dog dyppes i rent vand. Sørg for, at fliserne er tørre, inden de fastgøres.

Tryk fliserne godt fast for at sikre god kontakt. Forarbejdnings tiden for **Ultralite S1** er minimum 30 minutter under normale vejr- og fugtighedsforhold. Hvis forholdene ikke er ideelle (direkte sollys, tør vind, høje temperaturer osv.), eller hvis underlaget er særligt sugende, kan denne periode være reduceret til bare nogle få minutter.

Kontroller derfor regelmæssigt, at der ikke dannes skind på overfladen af klæbemidlet, og at det stadig er frisk. Hvis der dannes skind, skal klæbemidlet igen fordeles med en tandspartel. Fugt ikke overfladen af klæbemidlet, hvis der dannes skind. Vandet opløser ikke skindet, men forringer derimod bindingen. Den endelige tilpasning af fliserne skal ske senest 45 minutter efter monteringen.

Fliser monteret med **Ultralite S1** skal beskyttes mod vand og regn i mindst 24 timer og mod frost og direkte sollys i mindst 5 til 7 dage.

Støbning og forsegling

Fugerne kan fuges efter 4 til 8 timer på vægge og efter 24 timer på gulve. Anvend en cement- eller epoxybaseret fugemasse fra MAPEI, som fås i en lang række farver.

Ekspansionsfuger skal forsegles med en speciel MAPEI-fugemasse.

HÆRDET TIL LET FÆRDSEL

Gulvet kan betrædes efter ca. 24 timer.

KLAR TIL BRUG

Overfladerne kan tages i brug efter ca. 14 dage.

Rengøring

Redskaber og beholdere rengøres med vand, mens **Ultralite S1** stadig er frisk. Rengør gulvet med en fugtig klud, inden klæbemidlet størkner.

PAKNING

Ultralite S1 fås i papirsække på 15 kg.

FORBRUG

0,8 kg/m² pr. mm tykkelse, svarende til 1,5-2,5 kg/m².

OPBEVARING

Ultralite S1 kan opbevares i op til 12 måneder i originalemballage på et tørt sted.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER (typiske værdier)

Overholder følgende standarder:

- Europæisk DS/EN 12004 (C2TE S1)
- ISO 13007-1 (C2TE S1)

PRODUKTINFORMATION

Konsistens:	pulver
Farve:	hvid eller grå
Vægtfylde (kg/m ³):	870
Tørstofindhold (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - meget lav emission

PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50 % luftfugtighed)

Blandingsforhold:	100 dele grå Ultralite S1 med 53-55 dele vand efter vægt 100 dele hvid Ultralite S1 med 52-54 dele vand efter vægt
Blandingens konsistens:	cremet pasta
Blandingens densitet (kg/m ³):	1.200
Blandingens pH-værdi:	mere end 12
Blandingens brugstid:	mere end 8 timer
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Forarbejdningstid (iht. DS/EN 1346):	> 30 minutter
Tilpasningstid:	45 minutter
Fugning af fliser på vægge:	efter 4-8 timer
Fugning af fliser på gulve:	efter 24 timer
Hærdet til let færdsel:	24 timer
Klar til brug:	14 dage

ENDELIG YDELSE

Bindekraft i henhold til DS/EN 1348 (N/mm ²):	
– første limning (efter 28 dage):	2
– bindekraft efter opvarmning:	2
– bindekraft efter nedsænkning i vand:	1,3
– bindekraft efter frysning/optøning:	1,5
Modstandsdygtighed over for baser:	udmærket
Modstandsdygtighed over for olier:	udmærket (dårlig over for vegetabiliske olier)
Modstandsdygtighed over for opløsningsmidler:	udmærket
Driftstemperaturområde:	fra -30°C til +90°C
Deformerbarhed i henhold til DS/EN 12004:	S1 - deformerbar (> 2,5 mm, < 5 mm)



Fordeling af klæbemiddel på gulv med en 9 mm rund tandspartel



Fordeling af klæbemiddel på bagsiden af fliserne

Ultralite S1



Montering af tynde
porcelænsfliser på gulv



Kontrol af fuld dækning
på bagsiden af tynde
porcelænsfliser



SIKKERHEDSANVISNINGER FOR FORBEHANDLING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vores produkter, se da sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside www.mapei.dk

KUN TIL PROFESSIONEL BRUG.

ADVARSEL

Selv om de tekniske detaljer og anbefalinger i dette datablad er udarbejdet efter vores bedste viden og erfaring, er alle ovennævnte oplysninger kun vejledende og kan kun bekræftes efter lang tids praktisk anvendelse. Derfor skal alle, der har til hensigt at bruge produktet, sikre sig på forhånd, at det er egnet til den påtænkte anvendelse. I alle tilfælde er brugeren eneansvarlig for eventuelle konsekvenser som følge af anvendelse af produktet.

Se den aktuelle version af det tekniske datablad, der kan findes på vores websted www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projekterelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes.

Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk

ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.



Dette symbol anvendes til at identificere MAPEI-produkter med lave udslip af flygtige, organiske forbindelser som er certificeret af GEV (Gemeinschaft Emmissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) en international organisation der overvåger udslip fra gulvprodukter.

Alle referencer for produktet er tilgængelig ved forespørgsel samt på www.mapei.dk



BUILDING THE FUTURE