

# ULTRALITE S2 FLEX

En-komponent, højtydende, meget deformerbar, let, cementbaseret klæbemiddel med forlænget åbentid, Low Dust teknologi og ekstrem høj ydelse. Let at påføre med spartel og med gode bagsmøre-egenskaber, til keramiske fliser, mosaik og stenfliser. Specielt velegnet til storformatfliser



## KLASSIFICERING I HENHOLD TIL EN 12004

Ultralite S2 Flex er et C2E S2-klasse cementbaseret (C), forbedret (2), deformerbart (S2) med forlænget åbentid (E) klæbemiddel.

Konformiteten i **Ultralite S2 Flex** er deklareret i TT certifikat nr. 21/32302496 og nr. 21/32302497, udstedt af APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Spanien).

## BRUGSOMRÅDER

- Limning af alle typer og størrelser af keramiske fliser (dobbelbrændte, enkeltbrændte, porcelæn, klinker, terrakotta, osv.).
- Limning af stenfliser på indendørs og udendørs overflader (så længe stenmaterialet er formstabilt og ikke følsomt over for fugt og pletter).
- Limning af storformat porcelænsfliser, også tynde fliser, på gulve og vægge, inklusive udendørs facader.
- Limning af alle typer mosaik på indendørs og udendørs overflader, også i svømmebassiner.
- På grund af gode bagsmøre-egenskaber er produktet specielt velegnet til montering af store formater på gulve.

### Nogle brugseksempler

- Limning af keramiske fliser (porcelæn, klinker, dobbeltbrændte, enkeltbrændte osv.), keramik og glasmosaik, stenfliser (så længe de ikke er følsomme over for fugt) samt tynde og store porcelænsfliser på følgende underlag:
  - "Fugtig jord"-konsistens og selvnivellerende, cementbaserede afretningslag og anhydritafretninger (efter grundning af overfladen med en egnet akrylgrunder, som fx **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
  - Opvarmede afretningslag.
  - Cementpuds og kalkmørtelpuds.
  - Gipsbaseret puds (efter påføring af en akrylprimer som **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
  - Gipsplader, vægge af fibercementplader, præfabrikerede vægpaneler.

- Vandtætte membraner som **Mapelastic/Mapelastic Zero** eller **Mapelastic Smart**, eller vådrumsmembraner som **Mapeguard WP 90**, **Mapeguard WP 140**, **Mapeguard WP 200**, **Mapeguard WP 2K Membrane** og **Mapegum WPS**.
- Frakoblingsmembraner, som **Mapeguard UM 35**.
- Montering af keramiske fliser og naturstensfliser på eksisterende gulve (keramik, marmor osv.).
- Montering af fliser på marine-krydsfiner, spånplader og eksisterende trægulve (så længe de er stabile) i kombination med **Mapeguard UM 35**.
- Montering af keramiske fliser og naturstensfliser på balkoner, terrasser og flade tage, som er udsat for direkte sollys og/eller temperatursvingninger.

## TEKNISKE EGENSKABER

**Ultralite S2 Flex** er et gråt pulver, bestående af cement, udvalgt graderet sand og en høj mængde syntetisk harpiks, blandet med lette, naturlige tilslag, der gør blandingen lettere, ifølge en speciel formular, udviklet i MAPEI forsknings- og udviklingslaboratorier.

**Ultralite S2 Flex** er et produkt med meget lave emissioner af flygtige organiske forbindelser (VOC), som sikrer installatørers og slutbrugeres sundhed og sikkerhed. Produktet er certificeret som EC1 Plus af den tyske sammenslutning GEV.

**Ultralite S2 Flex** hjælper med at optjene vigtige LEED-kreditter.

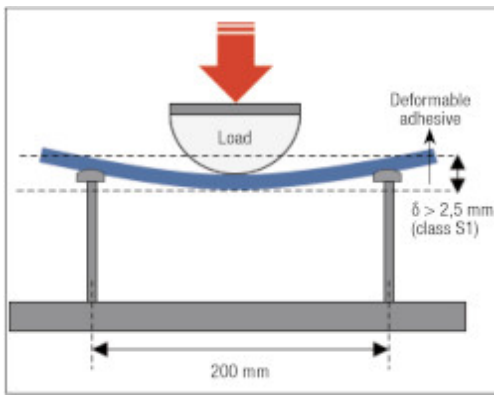
**Ultralite S2 Flex** tilbyder følgende fordele:

- **Low Dust** teknologi, som kendetegner dette klæbemiddel, reducerer mængden af støv, der afgives ved blanding af produktet, betydeligt sammenlignet med MAPEIs almindelige, cementbaserede klæbemidler, hvilket gør installatørens arbejde lettere og mere sikkert.
- Den specielle formulering, der bruges til at fremstille **Ultralite S2 Flex**, giver den en lav densitet, en egenskab, der giver to hovedfordele:
  1. Poser med **Ultralite S2 Flex** har samme volumen, men vejer mindre (15 kg) end poser med konventionel, cementbaseret klæbemiddel (25 kg). Det betyder mindre anstrengelse for montøren og lagerarbejderen, da poserne er nemmere at håndtere på byggepladsen og lagrene. Derudover fører en lette vægt til klare fordele i form af reducerede transportomkostninger: En palle **Ultralite S2 Flex** vejer faktisk 750 kg, imens en palle med konventionelt klæbemiddel vejer 1.250 kg.
  2. Højere udbytte: Hver pose med 15 kg **Ultralite S2 Flex** har omtrent det samme udbytte (målt i kvadratmeter fliser, monteret med samme type spartel, teknik og underlag) som 25 kg-sække med MAPEIs konventionelle, cementbaserede klæbemidler.
- **Ultralite S2 Flex** har en lav viskositet, hvilket gør påføringen hurtigere og lettere.
- Produktets fremragende bagsmøre-egenskaber gør **Ultralite S2 Flex** særligt velegnet til montering af tynde porcelænsfliser. Anvendelsen af **Ultralite S2 Flex** ved hjælp af bagsmøre-teknikken på flade underlag sikrer, at der ikke forekommer hulrum i limen på bagsiden af fliserne, og dermed undgås risikoen for brud under brug.

Blandet med vand danner **Ultralite S2 Flex** en mørtel med følgende egenskaber:

- Fortrinlig evne til at absorbere deformationer i underlag og fliser.
- Fortrinlige bagsmøreegenskaber.
- Perfekt klæbeevne til alle materialer, som normalt anvendes i byggeindustrien.
- Særlig forlænget justering- og åbentid, for at lette monteringen.

Deformerbarhedsklassen for **Ultralite S2 Flex** er S2 i henhold til standarden EN 12004, og i modsætning til andre klæbemidler med lignende egenskaber behøver produktet ikke at blive blandet med latex, hvilket gør påføringen nemmere og hurtigere.



## ANBEFALINGER

Undlad at bruge **Ultralite S2 Flex** i følgende tilfælde:

- På overflader af metal, gummi, PVC og linoleum.
- Til plader af marmor og natursten, udsat for forvitring eller pletter.
- Til natursten eller kompositsten, udsat for fugtudvidelse.
- Når overfladen skal være hurtigt klar til gangtrafik.

Tilsæt ikke vand til blandingen, når den er begyndt at hærde.

## PÅFØRINGSPROCEDURE

### Klargøring af underlaget

Underlaget skal være solidt, tilstrækkeligt tørt, frit for løse dele, fedt, olie, maling og voks.

Cementbaserede underlag må ikke krympe efter montering af fliserne. Derfor skal puds i godt vejr hærde i mindst en uge pr. cm tykkelse, og cementbaserede afretningslag skal hærde i mindst 28 dage, medmindre de er fremstillet ved hjælp af specielle MAPEI bindemidler til afretningslag, som fx **Mapecem** eller **Topcem**, eller forblandede mørtler, som fx **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto**. Hvis overfladen er for varm på grund af direkte sollys, skal den nedkøles med vand.

Gipsunderlag og anhydritafretninger skal være helt tørre, solide og frie for støv. De skal også behandles med **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

Underlag, hvorpå der skal lægges tynde porcelænsfliser, skal være helt plane. Derfor skal underlaget udjævnes, inden gulvet lægges, med en MAPEI selvnivellerende masse, om nødvendigt.

### Klargøring af blandingen

Bland **Ultralite S2 Flex** med rent vand, for at opnå en jævn og klumpfri masse. Lad blandingen hvile i ca. 5 minutter, og omrør så igen.

Brug ca. 5,55 - 5,85 liter vand til hver 15 kg sæk.

Blandingens brugstid på ca. 8 timer.

### Påføring af blandingen

Påfør **Ultralite S2 Flex** på underlaget med en tandspartel. Brug en spartel, der er egnet til en total flisebagsmøring.

For at sikre et godt hæfte, påføres et tyndt lag **Ultralite S2 Flex** på underlaget med den flade side af spartlen, og straks derefter påføres et andet lag **Ultralite S2 Flex**, for at danne den nødvendige tykkelse, med en tandspartel, der passer til typen og størrelsen af de fliser, der skal limes.

Hvis underlaget er meget sugende og ved høje temperaturer, anbefales det at fugte underlaget inden påføring af **Ultralite S2 Flex**, for at forlænge limens åbentid.

I tilfælde af udendørs montering, montering af keramiske storformatfliser, opvarmede gulve, gulve, der skal poleres efter fliselægning eller som bliver udsat for store belastninger samt ved påføring i vandtanke eller svømmebassiner, anvendes bagsmøre-teknikken ved at fordele klæbemidlet på bagsiden af fliserne, for at sikre fuldstændig dækning.

Ved montering af tynde porcelængulvfliser anbefales det også at påføre limen på bagsiden af fliserne (med en passende tandspartel) for at sikre, at der ikke forekommer hulrum, og dermed undgå risikoen for brud, når gulvet er i brug.

## Montering af fliserne

Fliserne behøver ikke at være våde, før de monteres. Men hvis bagsiden er særlig støvet, skal de dyppes i rent vand.

Når fliserne monteres, skal de presses med et fast tryk, for at sikre god fordeling af limen.

Åbentiden for **Ultralite S2 Flex** er mindst 30 minutter under normale temperatur- og luftfugtighedsforhold. Når forholdene i omgivelserne ikke er ideelle (direkte sollys, tør vind, høje temperaturer), eller hvis underlaget er særligt sugende, kan åbentiden reduceres til kun et par minutter.

Tjek derfor klæbemidlet ofte, for at sikre, at der ikke dannes tørt skind på overfladen, og at limen stadig er fersk. Hvis der dannes tørt skind, kan tandspartelen føres over limen igen, for at genaktivere åbentiden, eller, hvis limen allerede er begyndt at sætte sig, skal den fjernes og et nyt lag frisk lim skal påføres.

Fugt ikke overfladen af limen, hvis der dannes skind: Vand opløser ikke skindet og danner i stedet en film, der forhindrer godt hæfte.

Finjustering af fliserne skal udføres inden for 45 minutter efter monteringen.

Fliser, monteret med **Ultralite S2 Flex**, skal beskyttes mod vand og regn i mindst 24 timer og mod frostvejr og direkte sollys i mindst 5 - 7 dage efter monteringen.

## Fugning og forsegling

Flisefuger kan fyldes efter 4 til 8 timer på vægge og efter 24 timer på gulve. Brug en MAPEI cement- eller epoxyfugemasse, der er tilgængelig i en lang række farver.

Ekspansionsfuger skal forsegles med en speciel MAPEI fugemasse.

## KLAR TIL LET GANGTRAFIK

Gulvene er klar til let gangtrafik efter ca. 24 timer.

## BRUGSKLAR

Overflader er klar til brug efter ca. 14 dage.

Svømmebassiner kan fyldes efter 21 dage.

## RENGØRING

Rengør værktøj og beholdere med rigeligt vand, imens **Ultralite S2 Flex** stadig er fersk.

Rengør flisernes overflade med en fugtig klud, før limen hælder.

## EMBALLAGE

**Ultralite S2 Flex** er tilgængelig i 15 kg papirsække med håndtag

## FORBRUG

0,8 kg/m<sup>2</sup> pr. mm tykkelse, svarende til:

- 1,5 kg/m<sup>2</sup> til montering af frakoblings- eller vandtætningsmembraner (ved hjælp af en 5 mm tandspartel).
- 2,0 - 3,5 kg/m<sup>2</sup> til montering af fliser (afhængig af den valgte type spartel i henhold til flisernes størrelse).

## LAGRING

**Ultralite S2 Flex** kan lagres i originalemballagen på et tørt sted i 12 måneder.

## SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

## TEKNISKE DATA (typiske værdier)

I overensstemmelse med følgende standarder:  
Europæisk EN 12004 som C2ES2 – ISO 13007-1 som C2ES2

### PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farve:	grå
Massefylde:	870 kg/m <sup>3</sup>
Tørstofindhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - meget lave emissioner

### PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50 % R.F.)

Blandingsforhold:	100 vægtdele <b>Ultralite S2 Flex</b> med 37 - 39 vægtvækt vand
Blandingens konsistens:	cremet
Blandingens densitet:	1100 kg/m <sup>3</sup>
Blandingens pH-værdi:	over 12
Blandingens brugstid:	over 8 timer
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Åbentid:	30 minutter
Justeringstid:	45 minutter
Fugning på vægge:	efter 4 - 8 timer
Fugning på gulve:	efter 24 timer
Klar til gangtrafik:	24 timer
Brugsklar:	14 dage

## ENDELIGE EGENSKABER

<b>Bindestyrke:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– umiddelbar (efter 28 dage):</li><li>– efter påføring af varmekilde:</li><li>– efter nedsækning i vand:</li><li>– efter fryse-tø-cyklusser:</li></ul>	2,2 N/mm <sup>2</sup> 2,5 N/mm <sup>2</sup> 1,2 N/mm <sup>2</sup> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Bestandighed over for alkalier:</b>	fortrinlig
<b>Bestandighed over for olier:</b>	fortrinlig (ringe med vegetabiliske olier)
<b>Bestandighed over for opløsningsmidler:</b>	fortrinlig
<b>Brugstemperatur:</b>	fra -30°C til +90°C
<b>Deformerbar iht. EN 12004:</b>	S2 – meget deformerbar (> 5 mm)

## BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

## JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede 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](http://www.mapei.dk)

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

2866-10-2023-dk

Det er ikke tilladt at tage kopier af tekst eller billeder, som er udgivet her. Overtrædelse kan føre til retsforfølgelse.

