

ULTRALITE S2 FLEX

Enkomponents, flexibel och lätt, snabbhärdande och hydrerande cementbaserad fästmassa med lång öppentid och liten åtgång. Lätt att applicera med tandspackel. Goda vätningsegenskaper, mycket goda kontaktegenskaper och mycket låga emissioner av flyktiga organiska föreningar. För keramiska plattor, mosaik och stenmaterial, idealisk för tunna och stora porcellanato-plattor



KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004

Ultralite S2 Flex är en cementbaserad (C), förbättrad (2) och mycket deformierbar (S2) fästmassa med förlängd öppentid (E) i klass C2E S2.

Att **Ultralite S2 Flex** överensstämmer med kraven bekräftas i TT-certifikat nr 21/32302496 och nr 21/32302497 som utfärdats av APPLUS, LGAI Technological Center Laboratory, Bellaterra (Spanien).

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Limning av keramiska plattor (dubbelbrända, enkelbrända, porcellanato, klinker, terrakotta, osv.) i alla storlekar och typer.
- Limning av sten på in- och utvändiga ytor (endast sten som är stabil och inte känslig för fukt).
- Limning av porcellanato-plattor i alla storlekar och typer på golv och väggar.
- Limning av all slags mosaik på invändiga och utvändiga underlag, även i simbassänger.
- De goda vätningsegenskaperna på plattornas baksida gör produkten mycket lämplig för montering av storformatsplattor på golv.

Några exempel på användning

- Limning av keramiska plattor (dubbelbrända, enkelbrända, porcellanato-plattor, keramiska plattor och glasmosaik-plattor, klinker osv.), natursten (som är stabil i fuktig miljö) samt tunna och stora porcellanato-plattor på följande underlag:
 - Självtjämnande, cement- och anhydritgolv (efter applicering av lämplig primer, t.ex. **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
 - Värmegolv.
 - Cement- eller kalkbaserad murputs.
 - Gipsbaserad puts (efter applicering av lämplig primer, t.ex. **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).

- Gipsskivor, prefabricerade paneler, fibercementskivor eller andra fuktstabila och lämpliga skivor för våtrum.
- Vattentätande membran som t.ex. **Mapelastic** eller **Mapelastic Smart**, eller våtrumsmembran som t.ex. **Mapeguard WP 90**, **Mapeguard WP 140**, **Mapeguard WP 200**, **Mapeguard WP 2K Membrane** och **Mapegum WPS**.
- Frikopplingsmembran, som t.ex. **Mapeguard UM 35**.
- Läggning av keramiska plattor och natursten på gamla golv (på keramiska plattor, marmor, osv.).
- Läggning av marint kryssfäner, träbaserade skivor, stabila trägolv i kombination med **Mapeguard UM 35**.
- Läggning av keramiska plattor och natursten på balkonger, terrasser och gångytor som utsätts för direkt solljus och temperaturvariationer.

TEKNISKA EGENSKAPER

Ultralite S2 Flex är ett grått pulver som består av cement, utvald kvalitetssand, en stor andel med mikrokulor av återvunnet silikonmaterial, som bidrar till att göra blandningen lättare, enligt ett specialrecept som utvecklats i MAPEIs forskningslaboratorier.

Ultralite S2 Flex är en produkt med mycket liten andel flyktiga organiska föreningar (VOC) för användarens och slutanvändarens trygghet och säkerhet. Produkten har certifierats med EC1 Plus av det tyska GEV-institutet.

Ultralite S2 Flex ger poäng i LEED-projekt.

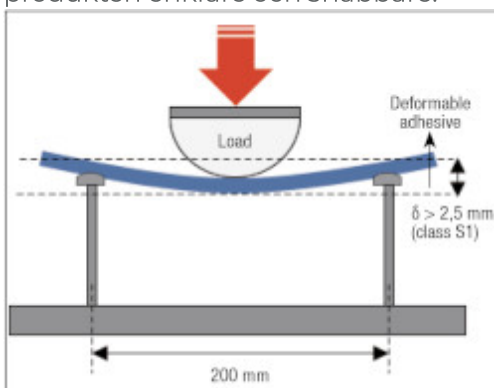
Ultralite S2 Flex ger följande fördelar:

- Den innovativa **Low Dust**-teknik (dammfritt) som kännetecknar denna fästmassa minskar markant mängden damm som uppstår vid tillblandning av produkten och gör plattsättarens arbete betydligt lättare.
- Den speciella teknik som används för att tillverka **Ultralite S2 Flex** ger produkten låg densitet, en egenskap som medför två viktiga fördelar:
 1. Säckarna med **Ultralite S2 Flex** har samma volym, men väger mindre (15 kg) än säckar med vanlig, cementbaserad fästmassa (25 kg). Det betyder enklare hantering och lägre transportkostnader.
 2. Fästmassan utnyttjas bättre: Varje 15 kg säck med **Ultralite S2 Flex** ger ungefär lika stor färdig yta (i kvadratmeter, monterad med samma tandspackel, monterings teknik och konsistens) som en 25 kg säck med traditionell, cementbaserad fästmassa från MAPEI.
- **Ultralite S2 Flex**-blandningen har låg viskositet, vilket gör att produkten appliceras både lättare och snabbare.
- De goda vätningsegenskaperna vid påföring av produkten på plattornas baksida minskar behovet av dubbellimning vid läggning av stora plattor inomhus. Denna egenskap innebär också att fästmassan är mycket lämplig för läggning av tunna porslinsplattor. Då **Ultralite S2 Flex** appliceras med dubbellimning på släta underlag finns absolut ingen risk för luckor i fästmassan på plattornas baksida och det finns därför ingen fara för att plattorna spricker när de beträds.

När **Ultralite S2 Flex** blandas med vatten bildas en fästmassa med följande egenskaper:

- Utmärkt förmåga att ta upp deformationer i underlaget och i plattorna.
- Utmärkt fuktande egenskap på plattornas baksida.
- Perfekt vidhäftning mot alla material som är vanliga i byggnadsindustrin.
- Extra lång öppentid och justeringstid för enklare läggning.

Ultralite S2 Flex är en deformierbar fästmassa i klassen S2 enligt EN 12004 och, till skillnad från andra fästmassor med samma egenskaper, finns inget behov av att tillsätta latex, vilket gör användningen av produkten enklare och snabbare.



REKOMMENDATIONER

Använd inte **Ultralite S2 Flex** i följande fall:

- På ytor av metall, gummi, PVC och linoleum.
- På marmorplattor och natursten som utsätts för saltutfällningar eller missfärgningar.
- På natursten eller kompositplattor som utsätts för rörelser på grund av fukt.
- När den färdiga ytan måste tas i bruk efter kort tid.

Tillsätt inte vatten i blandningen när den börjat härda.

APPLICERING

Förberedning av underlaget

Underlaget ska vara mekaniskt starkt, fritt från löst material, fett, olja, färg, vax och liknande samt vara tillräckligt torrt.

Cementbaserade underlag får inte krympa efter att plattorna har lagts. Murputs måste därför härda i gynnsamt väder i minst en vecka per cm tjocklek. Cementgolv ska härda minst 28 dagar, om de inte framställts med speciella bindemedel från MAPEI, som t.ex. **Mapecem** och **Topcem**, eller färdigblandat bruk, som t.ex. **Mapecem Pronto** och **Topcem Pronto**. Kyl ytan med vatten om den är för varm på grund av direkt solljus.

För torktider avseende avjämningsmassor från Mapei som tex Uniplan Eco, Uniplan DR mfl. Se tekniskt datablad för respektive produkt.

Gipsunderlag och anhydritgolv måste vara helt torra och tillräckligt hårda och dammfria för den avsedda användningen. De måste även vara behandlade med **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

Underlag förläggning av tunna porcellanato-plattor ska vara helt plana. Innan golvet läggs måste underlaget (där så är nödvändigt) jämnas ut med en avjämningsmassa från MAPEI.

Förberedning av blandningen

Blanda **Ultralite S2 Flex** med rent vatten tills en slät och klumpfri blandning har bildats. Låt blandningen stå i ca 5 minuter och rör om på nytt.

Det krävs ca 5,55–5,85 liter vatten per 15 kg säck.

En blandning som tillretts enligt ovan har en brukstid på ca 8 timmar.

Applicering av blandningen

Applicera **Ultralite S2 Flex** på underlaget med en tandspackel. Använd en tandspackel med en tandstorlek som ger fullständig täckning på plattans baksida.

För att garantera god vidhäftning läggs ett tunt skikt med **Ultralite S2 Flex** på underlaget med den släta sidan på en tandspackel. Lagg direkt därefter på ett nytt skikt med **Ultralite S2 Flex** med en tandspackel som är lämplig för plattans typ och storlek tills önskad tjocklek har uppnåtts.

Om underlaget är mycket sugande, eller vid höga temperaturer, rekommenderar vi att betongytan fuktas innan **Ultralite S2 Flex** appliceras, så att fästmassans öppentid förlängs.

Vidläggning av plattor utomhus, eller vid limning av plattor på värmegolv, golv som ska poleras eller på tungt belastade underlag, måste fästmassan även appliceras på plattornas baksida för att säkerställa fullständig täckning.

Läggning av plattor

Plattorna behöver inte fuktas före läggning. Om plattornas baksida är mycket dammig kan de doppas i rent vatten. Se till att de är torra innan de läggs på underlaget.

Tryck plattorna ordentligt mot underlaget vid läggning så att en god kontakt skapas.

Ultralite S2 Flex har en öppentid på minst 30 minuter under normala väder- och fuktförhållanden. Om förhållandena inte är idealiska (direkt solljus, torr vind, höga temperaturer osv.) eller om underlaget är starkt sugande, måste denna tid kortas ned till ett fåtal minuter.

Kontrollera därför ofta att det inte bildas skinn på fästmassan och att den håller sig färsk. Om fästmassan får skinnbildning måste den spridas ut på nytt med en tandspackel. När fästmassan börjat sätta sig måste den avlägsnas och ny, färsk fästmassa läggas på ytan.

Fästmassans yta får inte fuktas vid skinnbildning. Vatten löser inte upp skinnet, utan försämrar vidhäftningen mellan plattan och underlaget.

En slutlig justering av plattorna måste utföras senast 45 minuter efter läggning.

Plattor som applicerats med **Ultralite S2 Flex** måste skyddas mot vatten och regn i minst 24 timmar samt skyddas mot frost och direkt solljus i minst 5–7 dygn.

Fogning och försegling

Plattfogar kan fogas efter 4–8 timmar på väggar och efter 24 timmar på golv. Använd en cementbaserad eller epoxibaserad fogmassa från MAPEI som finns tillgänglig i flera kulörer. Försegla expansionsfogar med en lämplig fogmassa från MAPEI.

GÅNGBAR EFTER

Golv har härdat för lätt gångtrafik efter ungefär 24 timmar.

KLAR ATT ANVÄNDAS

Ytorna kan användas efter ungefär 14 dygn.
Bassänger kan fyllas med vatten efter 21 dygn.

RENGÖRING

Verktyg och behållare ska rengöras med rikliga mängder vatten medan **Ultralite S2 Flex** fortfarande är färsk. Rengör ytorna med en fuktig trasa innan fästmassan härdar.

FÖRPACKNING

Ultralite S2 Flex levereras i 15 kg papperssäckar med handtag.

ÅTGÅNG

0,8 kg/m² per mm tjocklek, vilket motsvarar:

- 1,5 kg per m² vid montering av frikopplingsmembran eller membran (med 5 mm tandspackel).
- 2 – 3,5 kg per m² vid plattsättning beroende på underlaget eller tandspackelns storlek.

LAGRING

Ultralite S2 Flex kan lagras i upp till 12 månader på en torr plats i sin originalförpackning.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDNING OCH ANVÄNDNING

För instruktioner avseende säker hantering av våra produkter, se senaste utgåvan av säkerhetsdatabladet på vår webbplats www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

Överensstämmer med följande standarder: Europastandarden EN 12004 (C2ES2) – ISO 13007-1 (C2ES2)

PRODUKTBESKRIVNING

Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
Densitet:	870 kg/m ³
Torrsubstanshalt:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus – mycket låga emissioner

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

Blandningsförhållande:	100 delar Ultralite S2 Flex med 37–39 vikt-% vatten
Blandningens konsistens:	krämig
Blandningens densitet:	1100 kg/m ³
Blandningens pH:	över 12
Livslängd i behållare:	över 8 timmar
Appliceringstemperatur:	från +5 °C till +40 °C
Öppentid:	30 minuter
Justeringstid:	45 minuter
Fogning på väggar:	efter 4–8 timmar
Fogning på golv:	efter 24 timmar
Tillräckligt fast för lätt gångtrafik:	24 timmar
Klart för användning:	14 dygn

SLUTANVÄNDNING

Vidhäftning:

- initial vidhäftning (efter 28 dygn):
- vidhäftning efter påföring av värme:
- vidhäftning efter nedsänkning i vatten:
- vidhäftning efter frys-/töcykler:

2,2 N/mm²
2,5 N/mm²
1,2 N/mm²
1,5 N/mm²

Beständighet mot alkaliska ämnen:

utmärkt

Beständighet mot olja:

utmärkt (dålig mot vegetabiliska oljor)

Beständighet mot lösningsmedel:

utmärkt

Brukstemperatur:

från -30 °C till +90 °C

Formbar i enlighet med EN 12004:

S2 – hög deformerbarhet (> 5 mm)

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet av produkten. All ovanstående information ska dock betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se den senaste uppdaterade versionen av det tekniska databladet som finns tillgänglig 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 Mapeiprodukten. 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.

Mapei AB

Gårdsfogdevägen 16, 168 67 Bromma, Sverige



+46 (0)8 525 090 80



www.mapei.se



info@mapei.se

2866-08-2024-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes.
Överträdelse kan leda till åtal.

