



Ultralite S1 Flex



Adeziv monocomponent pe bază de ciment, de înalta performanță, deformabil, cu greutate redusă, fără alunecare verticală și timp deschis extins, cu tehnologie Low Dust și randament foarte ridicat. Foarte ușor de aplicat cu spatula dințată, cu proprietăți ridicate de umectare pentru plăci ceramice și din piatră naturală. Ideal pentru plăci de format mare.



CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Ultralite S1 Flex este un adeziv pe bază de ciment (C), îmbunătățit (2), fără alunecare (T), cu timp deschis extins (E), deformabil (S1), clasificat C2TES1.

Conformitatea **Ultralite S1 Flex** este declarată în **TT** certificatele **nr. 21/32301609** și **nr. 21/32301610** emise de APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Spania).

DOMENII DE UTILIZARE

- Lipirea plăcilor ceramice de orice tip și dimensiune (obținute prin simplă sau dublă coacere, porțelanate, klinker, terracotta etc.) la interior și exterior.
- Lipirea mozaicului de orice tip la interior și exterior, și de asemenea în piscine.
- Lipirea plăcilor din piatră naturală la interior sau exterior (dacă pietrele sunt stabile și insensibile la umiditate).
- Lipirea plăcilor portelanate de format mare, chiar și a plăcilor subțiri pe pardoseli, în special pe suprafețe mari: datorită capacității ridicate de umectare a dosului plăcilor este limitată apariția golurilor dintre suport și placă.
- Lipirea pe pereți la interior și exterior, inclusiv pe fațade la exterior.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea plăcilor ceramice (obținute prin simplă sau dublă coacere, porțelanate, klinker, mozaic ceramic și mozaic vitroceramic etc.) sau din piatră naturală (stabile la umiditate) și a plăcilor portelanate subțiri de dimensiuni mari pe suporturi cum ar fi:

- șape pe bază de ciment cu consistență de "nisip umed" sau autonivelante, și șape anhidride (după amorsarea în prealabil a suprafeței cu o amorsă potrivită cum ar fi **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**).
- șape cu sistem de încălzire incorporat;
- tencuieli pe bază de ciment sau var ciment;
- tencuieli pe bază de ipsos (după aplicarea de **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**);
- plăci de gips-carton, panouri prefabricate sau panouri din fibrociment;
- **Mapeguard Board**, panouri pentru construcții cu utilizări multiple;
- membrane hidroizolatoare **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** sau **Mapegum WPS**;
- membrane hidroizolatoare și pentru decuplare, anti-fractură cum ar fi **Mapeguard UM 35** sau **Mapeguard WP 200**.
- Montarea de plăci ceramice sau piatră naturală pe pardoseli cu placări existente (din plăci ceramice, marmură etc.).
- Montarea pe placaje marine, pe plăci aglomerate din lemn și pe pardoseli existente din lemn, dar stabile.
- Montarea de plăci ceramice și piatră naturală pe balcoane, terase, precum și pe acoperișuri plane expuse la lumina solară și variații de temperatură.
- Montarea pe pereți din beton prefabricat și suporturi din beton.
- Montarea de plăci ceramice în piscine și bazine.
- Montarea de plăci ceramice în spații cu ventilație slabă, unde cantitatea de praf emanată trebuie redusă la minim în timpul operațiunilor de amestec și manevrare a sacilor.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
Conform normelor:	
– European EN 12004 ca și C2TES1 – ISO 13007-1 ca și C2TES1	
DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Consistență:	pulbere
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifică aparentă (kg/m³):	870
Conținut corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – emisii foarte scăzute
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)	
Raport amestec:	100 părți de Ultralite S1 Flex alb sau gri cu 50-53 părți de apă în greutate
Consistență amestec:	creamy
Densitate amestec (kg/m³):	1200
pH amestec:	peste 12
Durata amestecului:	peste 8 ore
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C
Timp deschis:	30 minute
Timp de corecție:	45 minute
Chituire la pereți:	după 4-8 ore
Chituire la pardoseli:	după 24 hours
Apt pentru trafic pietonal:	24 ore
Apt pentru utilizare intensă:	14 zile
PERFORMANȚE FINALE	
Aderența (N/mm²):	
– inițial (după 28 zile):	1,8
– după expunere la căldură:	1,8
– după imersie în apă:	1,2
– după cicluri îngheț-dezghet:	1,5
Rezistența la baze:	excelentă
Rezistența la uleiuri:	excelentă (slabă la uleiuri vegetale)
Rezistența la solvenți:	excelentă
Temperatura în exploatare:	de la -30°C la +90°C
Deformabilitate conform EN 12004:	S1 – deformabil (> 2.5 mm, < 5 mm)

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultralite S1 Flex este o pulbere de culoare gri sau albă realizată din ciment, nisip cu granulometrie selecționată, rășini sintetice, amestecate cu agregate naturale ușoare ce fac amestecul mai ușor, după o formulă specială dezvoltată în Laboratoarele R&D ale MAPEI.

Ultralite S1 Flex este un produs cu emisii foarte scăzute de compuși organici volatili (COV), ce garantează sănătatea și securitatea montatorilor și a utilizatorilor finali.

Este certificat EC1 Plus.

Ultralite S1 Flex ajută la obținerea de credite LEED importante.

Ultralite S1 Flex ofera următoarele avantaje:

- Tehnologia **Low Dust** ce caracterizează adezivul reduce considerabil cantitatea de praf emisă la mixarea produsului comparativ cu adezivii standard pe bază de ciment de la MAPEI, făcând munca montatorilor mai ușoară și mai sigură.
- Formula specială utilizată la fabricarea **Ultralite S1 Flex** îi conferă acestuia o

densitate scăzută, caracteristică ce-i conferă două avantaje principale:

- 1) sacii de **Ultralite S1 Flex** au același volum dar cântăresc mai puțin (15 kg) decât sacii de adezivii pe bază de ciment convenționali (25 kg). Acest lucru înseamnă mai puțin efort pentru muncitori, deoarece sacii sunt mai ușor de manevrat pe șantier și în depozite. În plus, greutatea scăzută conduce la beneficii importante privind costurile mai reduse de transport: într-adevăr, un palet de **Ultralite S1 Flex** cântărește 750 kg în timp ce un palet de adeziv convențional cântărește 1250 kg.
 - 2) randament mai ridicat: fiecare sac de 15 kg de **Ultralite S1 Flex** are aproximativ același randament (în raport de metri pătrați de placă montați cu același tip de spatulă, aceeași tehnică de montaj și același tip de suport) ca și sacii de 25 kg de adezivi convenționali pe bază de ciment de la MAPEI.
- **Ultralite S1 Flex** are o vâscozitate scăzută, ceea ce face aplicarea mai ușoară și mai rapidă. În ciuda caracteristicilor de mai sus, natura

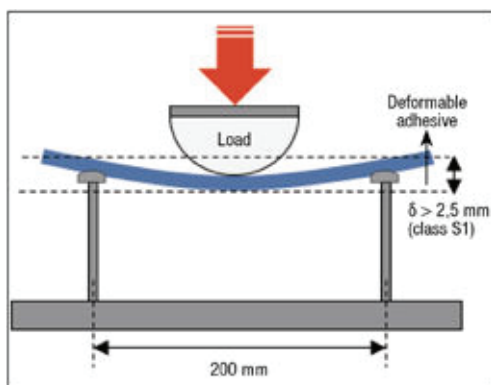
tixotropica a **Ultralite S1 Flex** împiedică alunecarea pe verticală a plăcilor la montarea pe pereți, chiar și în cazul plăcilor de format mare.

- Proprietățile excelente de umectare a dosului plăcilor și consistența tixotropică a **Ultralite S1 Flex** îl fac în particular potrivit pentru montarea plăcilor porțelanate subțiri. Aplicarea **Ultralite S1 Flex** utilizând tehnica dublei aplicări pe suporturi plane asigură că nu există absolut nici un gol în adezivul de pe dosul plăcilor, astfel evitându-se riscul apariției fisurilor pe durata utilizării.
- Proprietățile excelente anti-alunecare ale sale asigură un montaj sigur și ușor al plăcilor ceramice pe suprafețe verticale.

Când este amestecat cu apă,

Ultralite S1 Flex formează un mortar cu următoarele caracteristici:

- capacitate excelentă de absorbție a deformărilor din suport și plăci.



- proprietăți excelente de umectare a dosului plăcilor.
- aderență perfectă pe toate materialele utilizate în mod normal în construcții.
- timpul de corecție și timpul deschis extinse pentru ușurarea montajului.

RECOMANDĂRI

Nu utilizați **Ultralite S1 Flex** în următoarele cazuri

- pe suporturi din metal, cauciuc, PVC și linoleum.
- pentru dale din marmură și piatră naturală supuse la eflorescențe sau pătare.
- pentru piatră naturală sau aglomerate din piatră supuse expansiunii umezelii.
- când suprafața placată trebuie dată rapid în folosință.

Nu adăugați apă în amestec odată ce acesta a inițiat priza.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suporturile trebuie să fie rezistente mecanic, fără urme de grăsimi, uleiuri, vopsele etc. și trebuie să fie suficient de uscate. Suporturile pe bază de ciment nu trebuie să aibă contracții după montarea plăcilor. De aceea, pe vreme bună, tencuielile trebuie maturate cel puțin o săptămână pentru fiecare centimetru de grosime, iar șapele pe bază de ciment trebuie maturate cel puțin 28 de zile, în afară de cazurile când se folosesc lianți speciali pentru șape cum ar fi **Mapcem** sau **Topcem**, sau mortare predozate cum ar fi **Mapcem Pronto** sau **Topcem Pronto**. Dacă suprafața este prea încinsă datorită expunerii la lumina soarelui, răciți-o cu apă.

Suporturile pe bază de ipsos și șapele anhidride trebuie să fie perfect uscate, solide și fără urme de praf. Acestea trebuie de asemenea tratate cu **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**.

Suprafețele ce trebuie placate cu plăci porțelanate subțiri trebuie să fie perfect plane. De aceea, unde este necesar, înainte de a face placarea, nivelați suportul cu produse autonivelante din gama MAPEI.

Prepararea amestecului

Amestecați **Ultralite S1 Flex** cu apă curată pentru a obține o pastă fină, fără aglomerări. Lăsați amestecul în repaos circa 5 minute și apoi amestecați din nou.

Sunt necesari circa 7,5-8 litri de apă pentru fiecare sac de 15 kg de **Ultralite S1 Flex** gri sau alb. Amestecul are o durată de viață de circa 8 ore.

Aplicarea amestecului

Aplicați **Ultralite S1 Flex** Pentru a asigura adezivului o aderență bună, se întinde un prim strat subțire de **Ultralite S1 Flex** pe suport cu partea lisă a spatulei și imediat se aplică grosul adezivului cu spatulă dințată aleasă în raport cu tipul și dimensiunea plăcilor. Dacă suportul este foarte absorbant și în cazul când se lucrează la temperaturi ridicate, înainte de aplicarea **Ultralite S1 Flex**, este recomandat să udați suportul pentru a extinde timpul deschis al adezivului.

În cazul aplicării la exterior, la montarea plăcilor ceramice de format mare, la montarea pe șape cu sistem de încălzire încorporat, la pardoseli ce trebuie șlefuite după montaj sau supuse la încercări grele, la aplicări în rezervoare de apă sau în piscine, aplicați tehnica dublei aplicări prin aplicarea adezivului pe dosul plăcilor pentru a asigura acoperirea completă a acestora.

La montarea plăcilor porțelanate subțiri de pardoseală, este recomandat să aplicați adezivul și pe dosul plăcilor (cu o spatulă dințată potrivită) pentru a fi absolut siguri că nu există goluri, astfel evitându-se riscul de apariție a fisurilor la darea în exploatare a pardoselii.

Montarea plăcilor

Plăcile nu trebuie udare înainte de montaj. Totuși, dacă dosurile sunt prăfuite, înmuiați-le în apă curată. La montarea plăcilor, presați-le ferm pentru a garanta o bună acoperire a dosurilor.

Timpul deschis al **Ultralite S1 Flex** este de cel puțin 30 minute în condiții normale de temperatură și umiditate.

Când condițiile de mediu nu sunt ideale (expunere la lumina directă a soarelui, vânt uscat, temperaturi ridicate), sau dacă suportul este absorbant, timpul deschis se poate reduce la doar câteva minute. De aceea, se controlează permanent dacă adezivul aplicat pe suport nu a format o crustă peliculară neaderentă la atingerea cu mâna și dacă mai este încă proaspăt.

În situația în care crusta peliculară neaderentă s-a format, se respaturează adezivul cu spatula dințată.

Este contraindicat să se ude adezivul cu apă pentru a dizolva crusta peliculară neaderentă. Apa nu dizolvă crusta și împiedică o lipire bună.

Ultralite S1 Flex



Corecția finală a plăcilor trebuie făcută în 45 de minute de la montaj.
Plăcile montate cu **Ultralite S1 Flex** nu trebuie spălate sau expuse la ploi timp cel puțin 24 ore și trebuie protejate de ger și de soare puternic cel puțin 5-7 zile de la punerea în operă.

Chituirea și etanșarea

Rosturile se chituiesc după 4-8 ore la pereți și 24 ore la pardoseli. Folosiți chituri MAPEI pe bază de ciment sau epoxidice, disponibile într-o paletă largă de culori.
Rosturile de dilatație se vor etanșa cu etansanti adecvați MAPEI.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL

Pardoselile sunt apte pentru a suporta un trafic ușor după circa 24 ore.

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

Suprafețele placate sunt apte de utilizare intensă după 14 zile.
Bazinele și piscinele pot fi umplute după 21 zile.

Curățare

Sculele și recipientii se spală cu apă, cât adezivul este încă proaspăt. Suprafața finisajului se curăță cu o cârpă umedă, înainte de întărirea adezivului.

AMBALARE

Ultralite S1 Flex este disponibil în saci de hârtie de 15 kg cu mâner.

CONSUM

0,8 kg/m² per mm de grosime, egal cu:
– 1,5 kg/m² pentru montarea membranelor hidroizolatoare sau de decuplare (utilizând o spatulă dințată de 5 mm);
– 2-3,5 kg/m² pentru montarea plăcilor (în funcție de tipul de spatulă aleasă în funcție de dimensiunea plăcilor).

DEPOZITARE

Ultralite S1 Flex poate fi depozitat 12 luni în ambalajul original în locuri uscate.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima

versiune a Fișei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.ro

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Fișele Tehnice actualizate pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.ro

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro