

# ULTRALITE S1 FLEX

Adeziv monocomponent pe baza de ciment, de inalta performanta, de culoare gri sau alb, deformabil, cu greutate redusa, fara alunecare verticala si timp deschis extins, cu tehnologie Low Dust si randament foarte ridicat, cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili si cu emisii compensate de Gaze cu Efect de Sera. Foarte ușor de aplicat cu spatula dintata, cu proprietati ridicate de umectare pentru placi ceramice si din piatra naturala. Ideal pentru placi de format mare.



## BENEFICII ȘI CARACTERISTICI

- Mai ușor de aplicat și de transportat
- Randament foarte ridicat
- Ideal pentru montare de placi de format mare
- Deformabil
- Tixotropie ridicată
- Mai puțin praf degajat în timpul amestecării
- Certificat pentru utilizare în industria marină
- Emisii foarte reduse de COV
- Emisii Reziduale de Gaze cu Efect de Sera compensate prin achiziționarea de credite de mediu certificate

## CLASIFICARE CONFORM EN 12004

**Ultralite S1 Flex** este un adeziv pe baza de ciment (C), de culoare gri sau alb, îmbunătățit (2), fără alunecare (T), cu timp deschis extins (E), deformabil (S1), clasificat C2TES1.

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

## PRODUSE CU CO<sub>2</sub>e COMPLET COMPENSAT

Emisiile reziduale de gaze cu efect de seră, măsurate pe întregul ciclu de viață al acestui produs utilizând metodologia de Evaluare a Ciclului de Viață (LCA – Life Cycle Assessment), verificate și certificate prin Declarații de Mediu pentru Produs (EPD), au fost compensate pentru anul 2026 prin achiziționarea de credite de carbon care sprijină proiecte de protecție a pădurilor. Pentru mai multe detalii privind calculul emisiilor și proiectele de compensare, vizitați [mapei.com](http://mapei.com)

## DOMENII DE UTILIZARE

- Lipirea placilor ceramice de orice tip și dimensiune (obținute prin simpla sau dubla coacere, portelanate, klinker, terracotta etc.) la interior și exterior.
- Lipirea mozaicului de orice tip la interior și exterior, și de asemenea în piscine.
- Lipirea placilor din piatră naturală la interior sau exterior (dacă pietrele sunt stabile și insensibile la umiditate).
- Lipirea placilor portenale de format mare, chiar și a placilor subțiri pe pardoseli, în special pe suprafețe mari: datorită capacității ridicate de umețare a dosului placilor 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 placilor ceramice (obținute prin simpla sau dubla coacere, portenale, klinker, mozaic ceramic și mozaic vitroceramic, etc.) sau din piatră naturală (stabile la umiditate) și a placilor portenale subțiri de dimensiuni mari pe suporturi cum ar fi:
  - sape pe baza de ciment cu consistență de “nisip umed” sau autonivelante, și sape anhidride (după amorsarea în prealabil a suprafeței cu o amorsa potrivită cum ar fi **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**);
  - pardoseli din beton stabile și maturate;
  - sape cu sistem de încălzire incorporat;
  - tencuieli pe baza de ciment sau var ciment;
  - gleturi pe baza de ipsos (după aplicarea unei amorse acrilice cum ar fi **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 cum ar fi **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** sau **Mapegum WPS**;
  - membrane hidroizolatoare, pentru decuplare și anti-fractură cum ar fi **Mapeguard UM 35** sau **Mapeguard WP 200**.
- Montarea de plăci ceramice sau piatră naturală pe pardoseli cu plăci existente (din plăci ceramice, marmură etc.).
- Montarea pe placaje marine, pe plăci aglomerate din lemn și pardoseli existente din lemn, dar stabile.
- Montarea de plăci ceramice și piatră naturală pe balcoane, terase, precum și acoperisuri plane expuse la lumina solară și pe acoperisuri plane expuse la lumina solară și variații de temperatură.
- Montarea de plăci 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 amestecare și de manevrare a sacilor.

## CARACTERISTICI TEHNICE

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

Impactul asupra mediului pe durata întregului ciclu de viață al **Ultralite S1 Flex** a fost evaluat prin metodologia LCA (Life Cycle Assessment) și raportată în EPD nr. S-P-08029 pentru versiunea gri și nr. S-P-09630 pentru



versiunea alb (Environmental Product Declaration) în conformitate cu standardul ISO 14025, certificate și publicate de The International EPD System.

**Ultralite S1 Flex** este un produs cu emisii foarte scăzute de compusi organici și volatili (VOC), ce garantează sănătatea și securitatea montatorilor și a utilizatorilor finali. Este certificat EC1 Plus de către GEV.

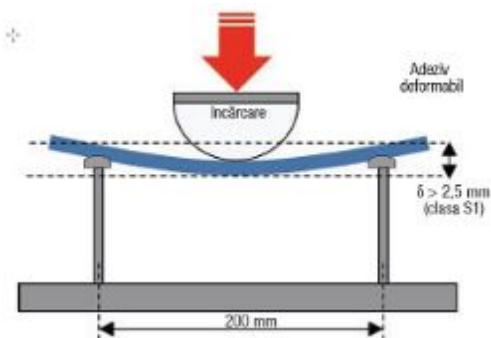
**Ultralite S1 Flex** ajută la obținerea de credite LEED importante.

**Ultralite S1 Flex** oferă 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 tixotropică 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 portelanate subțiri. Aplicarea **Ultralite S1 Flex** utilizând tehnica dublei aplicări pe suporturi plane asigură ca 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 deformării substratului și a plăcilor; adeziv clasificat S1: deformabilitate transversală > 2,5 mm, măsurată în conformitate cu metoda de testare descrisă în standardul EN 12004;



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

## RECOMANDARI

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

- pe beton incomplet maturat;
- pe suporturi din metal, cauciuc, PVC și linoleum;
- pentru dale din marmură și piatră naturală supuse la eflorescențe sau patare;

- pentru piatra naturala sau aglomerate din piatra supuse expansiunii umezelii;
- cand suprafata placata trebuie data rapid in folosinta.

Nu adaugati apa in amestec odata ce acesta a initiat priza.

## MOD DE APLICARE

### Pregatirea suportului

Suporturile trebuie sa fie rezistente mecanic, fara urme de grasimi, uleiuri, vopsele etc. si trebuie sa fie suficient de uscate.

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa aiba contractii dupa montarea placilor. De aceea, pe vreme buna, tencuielile trebuie maturate cel putin o saptamana pentru fiecare centimetru de grosime, iar sapele pe baza de ciment trebuie maturate cel putin 28 de zile, in afara de cazurile cand se folosesc lianti speciali pentru sape cum ar fi **Mapecem** sau **Topcem**, sau mortare predozate cum ar fi **Mapecem Pronto** sau **Topcem Pronto**. Daca suprafata este prea incinsa datorita expunerii la lumina soarelui, aceste trebuie racita cu apa. Suporturile pe baza de ipsos si sapele anhidride trebuie sa fie perfect uscate, solide si fara urme de praf. Acestea trebuie de asemenea tratate cu **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**.

Suprafetele ce trebuie placate cu placi portelanate subtiri trebuie sa fie perfect plane. De aceea, unde este necesar, inainte de a face placarea, nivelati suportul cu produse autonivelante din gama MAPEI.

### Prepararea amestecului

Amestecati **Ultralite S1 Flex** cu apa curata pentru a obtine o pasta fina, fara aglomerari. Lasati amestecul in repaos circa 5 minute si apoi amestecati din nou.

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

### Aplicarea amestecului

Aplicati **Ultralite S1 Flex** pe suport utilizand o spatula dintata. Utilizati o spatula potrivita pentru o acoperire completa a dosului plăcilor.

Pentru a asigura adezivului o aderenta buna, se intinde un prim strat subtire de **Ultralite S1 Flex** pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica grosul adezivului cu spatula dintata aleasa in raport cu tipul si dimensiunea placilor.

Daca suportul este foarte absorbant si in cazul cand se lucreaza la temperaturi ridicate, inainte de aplicarea **Ultralite S1 Flex**, este recomandat sa udati suportul pentru a extinde timpul deschis al adezivului.

In cazul aplicarii la exterior, la montarea placilor ceramice de format mare, la montarea pe sape cu sistem de incalzire incorporat, la pardoseli ce trebuie slefuite dupa montaj sau supuse la solicitari grele, la aplicari in bazine de apa sau in piscine, aplicati tehnica dublei aplicari prin aplicarea adezivului pe dosul placilor pentru a asigura acoperirea completa a acestora.

La montarea placilor portelanate subtiri de pardoseala, este recomandat sa aplicati adezivul si pe dosul placilor (cu o spatula dintata potrivita) pentru a fi absolut siguri ca nu exista goluri, astfel evitandu-se riscul de aparitie a fisurilor la darea in exploatare a pardoselii.

### Montarea placilor

Placile nu trebuie udate inainte de montaj. Totusi, daca dosurile sunt prafuite, inmuiati-le in apa curata.

La montarea placilor, presati-le ferm pentru a garanta o buna acoperire a dosurilor acestora.

Timpul deschis al **Ultralite S1 Flex** este de cel putin 30 minute in conditii normale de temperatura si umiditate. Cand conditiile de mediu nu sunt ideale (expunere la lumina directa a soarelui, vant uscat, temperaturi ridicate), sau daca suportul este absorbant, timpul deschis se poate reduce la doar cateva minute.

De aceea, se controleaza permanent daca adezivul aplicat pe suport nu a format o crusta peliculara neaderenta la atingerea cu mana si daca mai este inca proaspat.

În situația în care crusta peliculară neaderentă s-a format, se respatură adezivul cu spatula dintată. Este contraindicat să se ude adezivul cu apă pentru a dizolva crusta peliculară neaderentă. Apa nu dizolvă crusta și împiedică o lipire bună.

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 ploie timp cel puțin 24 ore și trebuie protejate de ger și de soare puternic cel puțin 5-7 zile de la punerea în opera.

Când montați plăcile, este recomandat să utilizați sistemele de nivelare din gama **MapeLevel** pentru a menține dimensiunea corectă a rostului și a evita formarea de neuniformități între plăci.

### Chituirea și etansarea

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 etansa cu etansanți adecvați MAPEI.

Dacă este necesar, curățați, mențineți și protejați suprafețele utilizând produse specifice din gama **UltraCare**.

## APT PENTRU TRAFIC PIETONAL

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

## GATA DE UTILIZARE

Suprafețele placate sunt apte de utilizare intensă după 14 zile.

Bazinele și piscinele pot fi umplute după 21 zile.

## CURATARE

Sculele și recipientii se spală cu apă, cât **Ultralite S1 Flex** este încă proaspăt.

Suprafața finisajului se curăță cu o lavetă umedă, înainte de întărirea adezivului.

## AMBALARE

**Ultralite S1 Flex** alb sau gri este disponibil în saci de hârtie de 15 kg prevăzuți cu maner.

## CONSUM

0,8 kg/m<sup>2</sup> pe mm de grosime, echivalent:

- 1,5 kg/m<sup>2</sup> pentru montarea membranelor hidroizolatoare sau de decuplare (utilizând o spatula dintată de 5 mm);
- 2-3,5 kg/m<sup>2</sup> pentru montarea plăcilor (în funcție de tipul de spatula aleasă în funcție de dimensiunea plăcilor).

## DEPOZITARE

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

# INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

In conformitate cu urmatoarele standarde:

- European EN 12004 clasificat C2TES1
- ISO 13007-1 clasificat C2TES1

### DATE IDENTIFICARE PRODUS

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Consistenta:         | pulbere                          |
| Culoare:             | alb sau gri                      |
| Greutate specifica:  | 870 kg/m <sup>3</sup>            |
| Continut corp solid: | 100%                             |
| EMICODE:             | EC1 Plus – emisii foarte scazute |

### DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Raportul de amestec:        | 100 parti de <b>Ultralite S1 Flex</b> gri sau alb cu 50-52 parti de apa din greutate |
| Consistenta amestecului:    | cremos                                                                               |
| Densitatea amestecului:     | 1200 kg/m <sup>3</sup>                                                               |
| pH amestec:                 | peste 12                                                                             |
| Durata amestecului:         | peste 8 ore                                                                          |
| Temperatura de aplicare:    | intre +5°C si +40°C                                                                  |
| Timpul deschis:             | 30 minute                                                                            |
| Timpul de corectie:         | 45 minute                                                                            |
| Chituirea peretilor:        | dupa 4-8 ore                                                                         |
| Chituirea pardoselilor:     | dupa 24 ore                                                                          |
| Apt pentru trafic pietonal: | 24 ore                                                                               |
| Gata de utilizare:          | 14 zile                                                                              |

## PERFORMANTE FINALE

|                                                                                                                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aderenta:<br>– initiala (dupa 28 zile):<br>– dupa expunere la caldura:<br>– dupa imersie in apa:<br>– dupa cicluri inghet-dezghet: | 1,8 N/mm <sup>2</sup><br>1,8 N/mm <sup>2</sup><br>1,2 N/mm <sup>2</sup><br>1,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Rezistenta la baze (alcali):                                                                                                       | excelenta                                                                                        |
| Rezistenta la uleiuri:                                                                                                             | excelenta (slaba la uleiuri vegetale)                                                            |
| Rezistenta la solventi:                                                                                                            | excelenta                                                                                        |
| Temperatura in exploatare:                                                                                                         | intre -30°C si +90°C                                                                             |
| Deformabilitate conform EN 12004:                                                                                                  | S1 – deformabil (> 2,5 mm, < 5 mm)                                                               |

## ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru informatii actualizate despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.**

### Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



[www.mapei.ro](http://www.mapei.ro)



[office@mapei.ro](mailto:office@mapei.ro)

2895-7-2026-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

