



# Ultralite

# S2

**Adeziv monocomponent pe baza de ciment, de inalta performanta, foarte deformabil, cu greutate scazuta, cu timp deschis extins si randament foarte ridicat, foarte spatulabil si cu capacitate ridicata de acoperire a dosului placilor, cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili, pentru placi ceramice si din piatra naturala, ideal pentru placi portelanate subtiri**



**Ultralite**  
Technology™

## CLASIFICARE CONFORM EN 12004

**Ultralite S2** este un adeziv pe baza de ciment, imbunatatit (C2), cu timp deschis extins (E), foarte deformabil (S2), clasificat C2E S2.

Conformitatea **Ultralite S2** este declarata in certificatele **ITT nr. 25110055/AG (TUM)** si **nr. 25110056/AG (TUM)** emise de laboratorul Technische Universität München (Germania).

## DOMENII DE UTILIZARE

- Lipirea placilor ceramice de orice tip sau dimensiune (obtinute prin simpla sau dubla coacere, portelanate, klinker, terracotta etc.) la interior sau exterior.
- Lipirea placilor din piatra naturala la interior sau exterior (daca sunt stabile si insensibile la umiditate).
- Lipirea placilor portelanate subtiri de orice dimensiuni pe pardoseli, pereti, inclusiv la fatade la exterior.
- Lipirea oricarui tip de mozaic la interior sau exterior, si la piscine.

Creat special pentru lipire de placi de format mare pe suprafete mari fara a fi necesara dubla aplicare.

Datorita capacitatii sale inalte de acoperire a dosului placilor, este in particular potrivit pentru lipirea placilor portelanate subtiri de orice tip (folosind tehnica dublei aplicari), incluzand si sistemele termoizolante cum ar fi **Mapetherm Tile System**.

## Exemple tipice de aplicare

- Lipirea placilor ceramice (obtinute prin simpla sau dubla coacere, gresie portelanata, klinker, mozaic ceramic si vitroceramic etc.) sau din piatra naturala (stabile la umiditate) si a placilor portelanate subtiri,

pe suporturi conventionale, cum ar fi:

- sape cu consistenta semiumeda si autonivelante pe baza de ciment si sape anhidride (numai dupa aplicarea unei amorse adecvate);
- sape cu sistem de incalzire incorporat;
- mortare de tencuiala pe baza de ciment sau var-ciment;
- gleturi pe baza de ipsos (dupa aplicarea unei amorse);
- placi de gips-carton, panouri prefabricate sau din fibrociment;
- membrane hidroizolatoare cum ar fi **Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic AquaDefense, Monolastic** si **Mapegum WPS**.
- Montarea de placi ceramice si din piatra naturala pe pardoseli existente (din ceramica, marmura, etc.).
- Montarea de placaje marine, placi aglomerate din lemn si pe pardoseli existente, stabile, din lemn.
- Montaj de placi ceramice si piatra naturala pe balcoane, terase, precum si pe dale expuse la lumina solara si variatii de temperatura.
- Montaj pe pereti din beton prefabricat si pe suporturi din beton.
- Montaj de placi ceramice subtiri pe sisteme termoizolante **Mapetherm Tile System** (consultati Specificatia Tehnica adecvata).

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Ultralite S2** este o pulbere gri sau alba compusa din ciment, nisip cu granulometrie selectionata, cu un continut ridicat de rasini sintetice si cu microfere de siliciu reciclate, care ajuta ca amestecul sa devina mai usor. Este o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI, ca o contributie la dezvoltarea sustenabila a industriei constructiilor. Tehnologia speciala folosita la producerea **Ultralite S2** ii confera acestuia o densitate scazuta,

# Ultralite S2

caracteristica ce ii ofera acestuia doua avantaje principale:

- 1) sacii de **Ultralite S2** au acelasi volum, dar cantaresc mai putin (15 kg) decat cei de adeziv conventional (25 kg). Acest lucru asigura o manevrare mai usoara si micsoreaza costurile de transport;
- 2) randament mai ridicat; randamentul este cu circa 80% mai ridicat decat la adezivii bicomponenti clasa S2 de la MAPEI.

Amestecul **Ultralite S2** are o vascozitate scazuta, ceea ce il face mai usor si mai rapid de aplicat. Excelenta capacitate de acoperire a spatelui placilor face sa nu mai fie necesara tehnica dublei aplicari la lipirea placilor mari in spatii aflate la interior. Capacitatea excelenta de acoperire fata-spate a placilor face ca adezivul **Ultralite S2** sa fie adecvat in particular pentru pozarea placilor portelanate subtiri. De fapt, aplicarea **Ultralite S2** folosind tehnica dublei aplicari a adezivului, pe suporturi plane, asigura evitarea aparitiei de goluri in patul adeziv sub spatele placilor, evitand astfel riscul de aparitie a fisurilor in placile montate sub trafic.

Amestecat cu apa, **Ultralite S2** formeaza un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- capacitate excelenta de absorbtie a deformatiilor din suport si din placile ceramice;
- excelenta capacitate de acoperire a dosului placilor;
- aderenta perfecta pe toate materialele folosite in mod uzual in constructii;
- timp deschis si timp de corectie mari, avand ca rezultat un montaj mai usor.

## RECOM5B85F =

Nu utilizati **Ultralite S2** in urmatoarele cazuri:

- dY metal, Wli Wl W PVC g] linoleum;
- dYbfi XUY X]b a Ufa i fU g] d]UfU W sunt supuse aparitiei eflorescentelor sau patarii;
- pe placi din piatra naturala sau recompuse ce au deformatii mari cauzate de umiditate;
- cand suprafata placata trebuie data rapid in folosinta.

Nu adaugati apa in amestec daca acesta a initiat priza.

## MOD DE APLICARE

### Pregatirea suportului

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 directa a soarelui, aceasta trebuie racita cu apa.

Suporturile din ipsos sau sapele anhidrite trebuie sa fie perfect uscate, suficient de dure pentru destinatia finala preconizata, curatate, fara urme de praf si vor fi tratate obligatoriu cu amorse tip **Primer G** sau **Eco Prim T**, iar

zonele ce vor fi expuse la umiditate ridicata se vor trata cu **Primer S**.

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 S2** cu apa curata pentru a obtine un amestec omogen, fara aglomerari. Lasati amestecul in repaus pentru 5 minute, apoi reamestecati. Cantitatea de apa necesara este de aproximativ 5,7-6,2 litri pentru un sac de 15 kg. Amestecat ca in descrierea de mai sus, amestecul dureaza circa 8 ore.

### Aplicarea amestecului

Aplicati **Ultralite S2** pe suport utilizand o spatula dintata. Utilizati o spatula cu dimensiunea dintilor ce garanteaza acoperirea completa a dosului placilor.

Pentru a garanta o lipire buna, aplicati un strat subtire de **Ultralite S2** pe suport utilizand partea lisa a spatulei si apoi imediat aplicati un alt strat de **Ultralite S2** la grosimea dorita utilizand o spatula dintata adecvata, in functie de tipul si dimensiunea placilor, pentru a garanta ca dosul placilor sa fie bine acoperit. La aplicarea la exterior a placarilor si imbracamintilor ceramice, pentru placi cu dimensiuni mai mari de 900 cm<sup>2</sup> si pardoseli supuse la solicitari grele, aplicati adezivul si pe dosul placilor pentru a asigura acoperirea completa.

La montarea placilor portelanate subtiri, va recomandam sa aplicati adeziv si pe dosul placilor (cu o spatula dintata potrivita) pentru a garanta ca nu exista goluri pentru a evita riscul aparitiei fisurilor in exploatare.

### Montarea placilor

Placile ceramice nu se uda cu apa inainte de aplicare; numai in cazul in care spatele placilor este foarte prafuit, se curata rapid cu apa curata.

Placile de finisaj se monteaza presandu-le bine cu mana, astfel incat sa se asigure contactul optim cu adezivul. Timpul deschis pentru **Ultralite S2** este de cel putin 30 minute in conditii normale de temperatura si umiditate. Conditii de mediu nefavorabile (vant uscat, soare puternic, temperaturi ridicate etc.) sau un substrat foarte absorbant pot sa reduca drastic acest timp, la numai cateva minute.

Verificati ca adezivul sa nu creeze o crusta peliculara la suprafata si sa fie inca proaspat. Daca se formeaza aceasta crusta peliculara, respatulati adezivul cu o spatula dintata. Nu udati suprafata adezivului daca s-a format crusta; apa nu dizolva aceasta crusta peliculara dar creeaza o pelicula ce impiedica aderenta. Corectia finala a placilor trebuie realizata in 45 minute de la montaj.

Imbracamintile realizate utilizand **Ultralite S2** trebuie protejate de apa si de ploaie cel putin 24 ore si protejate de vreme rece si lumina soarelui cel putin 5 - 7 zile.

### Chituirea si etansarea

Rosturile dintre placi pot fi chituite dupa 4 - 8 ore la pereti si dupa 24 ore la pardoseli. Utilizati un chit pe baza de ciment sau epoxidic de la MAPEI, disponibile intr-o gama variata de culori.



Placare pe o fatada la exterior: aplicarea adezivului pe suport



Aplicarea adezivului pe dosul placilor

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform cu urmatoarele standarde:

– European EN 12004 (C2E S2)

– ISO 13007-1 (C2E S2)

## DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistenta:	pulbere
Culoare:	alb si gri
Greutate specifica (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Continut corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - emisii foarte scazute

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

Raport de amestec:	100 parti de <b>Ultralite S2</b> cu 38-41% parti in greutate de apa
Consistenta amestec:	cremos
Densitate amestec (kg/m <sup>3</sup> ):	1.100
pH amestec:	mai mare de 12
Durata amestec:	mai mare de 8 ore
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Timp deschis (conform EN 1346):	> 30 minute
Timp de corectie:	45 minute
Chituire rosturi la pereti:	dupa 4-8 ore
Chituire rosturi la pardoseli:	dupa 24 ore
Apt pentru trafic pietonal:	aprox. 24 ore
Apt pentru utilizare:	14 zile

## PERFORMANTE FINALE

Aderenta in conformitate cu EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– aderenta initiala (dupa 28 zile):	2,5
– aderenta dupa expunere la surse de caldura:	3,0
– aderenta dupa imersie in apa:	1,5
– aderenta dupa cicluri inghet-dezghet:	1,5
Rezistenta la alcali (baze):	excelenta
Rezistenta la uleiuri:	excelenta (scazuta in cazul uleiurilor vegetale)
Rezistenta la solventi:	excelenta
Temperatura in exploatare:	de la -30°C la +90°C
Deformabilitatea in conformitate cu EN 12004:	S2 - foarte deformabil (> 5 mm)



*Aplicarea unei placi portelanate subtiri pe o fatada la exterior*



*Verificarea dosului unei placi daca este complet acoperita cu adeziv la aplicarea pe o fatada la exterior*

# Ultralite S2



Rosturile de dilatare trebuie etansate utilizand un etansant special de la MAPEI.

## APT PENTRU TRAFIC PIETONAL

Pardoselile devin traficabile pietonal dupa aproximativ 24 ore.

## APT PENTRU UTILIZARE

Suprafetele sunt apte pentru utilizare dupa aproximativ 14 zile.

## Curatare

Uneltele si recipientii pot fi curatate cu apa din abundenta cat timp **Ultralite S2** este inca proaspat. Curatati suprafetele imbracamintilor cu o textila umeda inainte de intarirea adezivului.

## AMBALARE

**Ultralite S2** este disponibil in saci de hartie de 15 kg prevazuti cu maner.

## CONSUM

0,8 kg/m<sup>2</sup> per mm de grosime, egal cu 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

## DEPOZITARE

**Ultralite S2** poate fi depozitat pana la 12 luni in ambalaj original in loc uscat. Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

## INSTRUCIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

**Ultralite S2** contine ciment care, la contactul cu transpiratia sau alte fluide corporale, produce o reactie alcalina si alergica celor predispusi. Poate provoca vatamari ochilor. In timpul utilizarii purtati ochelari si manusi de protectie si luati masurile uzuale de precautie la manevrarea produselor chimice. Daca produsul vine in contact cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa din abundenta si consultati un medic.

Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate..

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

## ATENIONARI

*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)



Marcajul este folosit la identificarea produselor MAPEI cu emisie foarte scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor pentru pardoseli.



**Our Commitment To The Environment**  
MAPEI products assist Project Designers and Contractors create innovative LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) certified projects, in compliance with the U.S. Green Building Council.

**Contains more than 20% of recycled material**

**Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



BUILDING THE FUTURE