

MAPEI *(Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)*

Ultralite S2

Adeziv monocomponent pe baza de ciment, de inalta performanta, foarte deformabil, cu greutate scazuta, timp deschis extins si randament de acoperire extrem de ridicat, foarte usor de aplicat cu gletiera cu zimti, pentru placi ceramice si piatra naturala, ideal pentru placi portelanate subtiri

(Marcaj CE conform EN 120040)

CLASIFICARE DUPA EN 12004

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

Ultralite S2 este marcat CE in baza certificatelor ITT nr. 25110055 / AG (TUM) si 25110056 / AG (TUM) emise de laboratorul Universitatii Tehnice Munchen (Germania)

DOMENII DE APLICARE

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

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 spatelui 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, mozaic vitroceramic etc.) sau din piatra naturala (stabile la umiditate) si a placilor portelanate subtiri, pe suporturi conventionale, cum ar fi:
 - sape semiumede sau sape autonivelante pe baza de ciment si anhidride (dupa aplicarea unei amorse potrivite);
 - sape cu sistem de incalzire incorporat;
 - tencuieli pe baza de ciment sau var-ciment;
 - gleturi pe baza de ipsos dupa (dupa aplicarea unei amorse potrivite);
 - placi de gips-carton, panouri prefabricate sau panouri din fibrociment, la interior;
 - membrane hidroizolante ca: **Mapelastic, Mapelastic Smart, Monolastic, Mapelastic Aquadefense** sau **Mapegum WPS**.
- Montaj de placi ceramice sau piatra naturala pe pardoseli cu placari existente (din placi ceramice, marmura etc.)
- Montaj pe placaj marin, pe placi aglomerate din lemn si pe pardoseli existente, dar 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 substraturi din beton.
- Montaj de placi ceramice subtiri pe sisteme termoizolante **Mapetherm Tile System**.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultralite S2 este o pulbere gri compusa din ciment, nisip cu granulometrie selectionata, cu un continut ridicat de rasini sintetice si cu microsferi 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, caracteristica ce ofera doua avantaje principale:

- 1) sacii de **Ultralite S2** au acelasi volum, dar cantaresc mai putin (15 kg) decat sacii de adezivi pe baza de ciment traditionali (25 kg). Acest lucru face ca manevrarea sa fie mai usoara si sa scada preturile de transport;
- 2) randament de acoperire ridicat: randamentul este cu 80% mai mare decat cel al adezivilor bicomponenti pe baza de ciment din clasa S2 produși de MAPEI;

Amestecul **Ultralite S2** are o vascrozitate 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** se transforma intr-un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- excelenta capacitate de preluare a deformatiilor din substrat si din placi;
- excelenta capacitate de acoperire a spatelui placilor;
- aderența perfecta pe toate materialele folosite in mod uzual in constructii;
- timp deschis si timp de corectie, mari, avand ca rezultat un montaj mai usor.

RECOMANDARI

Ultralite S2 nu trebuie utilizat in urmatoarele cazuri:

- pe suporturi din metal, cauciuc, PVC si linoleum;
- pe dale din marmura sau piatra naturala pe care au aparut eflorescente sau pete de culoare;
- pe placi din piatra naturala sau recompuse care au un coeficient mare de deformare la umiditate;
- cand suprafata placata trebuie data rapid in folosinta;

Nu adaugati apa in amestec daca acesta a inceput priza.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

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

Substraturile 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 directe la soare, udati-o cu apa, pentru a-i reduce temperatura si apoi asteptati zvantarea apei.

Substraturile din ipsos sau sapele anhidrite trebuie sa fie perfect uscate, suficient de dure pentru destinatia finala preconizata, curatate, fara urme de praf si se trateaza obligatoriu cu amorse tip **Primer G** sau **Eco Prim T**, iar zonele ce vor fi expuse la umiditate ridicata se trateaza 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 adeziv

Amestecati **Ultralite S2** cu apa curata pana se obtine o pasta omogena, fara aglomerari. Se lasa 5 minute de repaos, dupa care se amesteca din nou.

Sunt necesari aproximativ 5,8-6,2 litri de apa pentru un sac de 15 kg de **Ultralite S2**. Amestecat ca in descrierea de mai sus, timpul de punere in opera a amestecului este de aproximativ 8 ore.

Aplicarea amestecului adeziv

Ultralite S2 se aplica pe substrat cu o spatula dintata.

Folositi o spatula cu o dimensiune a dintilor care sa garanteze acoperirea completa a spatelui placilor.

Pentru a asigura adezivului o aderenta buna, se intinde un prim strat subtire de **Ultralite S2** pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica grosul adezivului cu spatula dintata aleasa in raport cu tipul si dimensiunea placilor, pentru a avea garantia ca spatele placilor este acoperit total.

In cazul placarilor pardoselilor la exterior, la montajul de placi mai mari de 900 cm² sau la placari de pardoseli supuse la sarcini grele, aplicati adezivul si pe spatele placii, pentru a asigura acoperirea completa cu adeziv sub placa.

La montajul pe suprafete horizontale a placilor portelanate subtiri, recomandam aplicarea adezivului (cu spatula potrivita) si pe spatele placilor, pentru a nu avea goluri in patul adeziv sub spatele placilor, evitand astfel riscul de aparitiei a fisurilor la placile montate, sub trafic.

Montarea placilor ceramice

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.

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 proaspata.

In situatia in care crusta peliculara neaderenta s-a format, se respataleaza adezivul cu spatula dintata.

Este contraindicat sa se ude adezivul cu apa pentru a dizolva crusta peliculara neaderenta. Apa nu dizolva crusta, si impiedica o lipire buna.

Corectia finala a placilor trebuie facuta in 45 de minute de la montaj.

Placile montate cu **Ultralite S2** nu trebuie spalate sau expuse la ploaie timp de cel putin 24 ore si trebuie protejate de ger si de soare puternic cel putin 5-7 zile de la punerea in opera.

Chituirea si etansarea rosturilor

Rosturile se chituiesc dupa un timp de 4-8 ore la pereti si 24 ore la pardoseli. Folositi chituri MAPEI pe baza de ciment sau epoxidice, disponibile intr-o paleta larga de culori.

Rosturile de dilatatie se vor etansa cu etansanti adecvati MAPEI.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

Pardoselile sunt apte pentru a suporta un trafic usor dupa cca. 24 ore.

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Suprafetele placate sunt apte de utilizare intensa dupa 14 zile.

Curatare

Sculele si recipientii se spala cu apa, cat adezivul este proaspata. Suprafata finisajului se curata cu o carpa umeda, inainte de intarirea adezivului.

AMBALARE

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

CONSUM

0,8 kg/m² pe mm de grosime, echivalent cu 1,5-2,5 kg/m² de adeziv clasic.

DEPOZITARE

Ultralite S2 trebuie depozitat in locuri uscate, in ambalaj original. Valabilitate 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj (zi/luna/an).

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Ultralite S2 contine ciment care, in contact cu transpiratia sau alte lichide ale corpului, poate produce o reactie alergica si de iritatie la cei predispusi. Poate cauza leziuni oculare. Folositi manusi si ochelari de protectie. In caz de contact cu ochii sau pielea, spalati imediat din abundenta

cu apa si consultati un medic. Pentru informatii complete privind utilizarea produsului in conditii de siguranta, consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

Green Innovation – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtand marcajul "Inovatie verde", contribuie cu puncte valoroase in proiectele de certificare LEED.

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.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
Conform normelor:	- Europene EN 12004 clasificare C2E S2 - ISO 13007-1 clasificare C2E S2
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	
Tip:	pulbere
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifica aparenta (kg/m ³):	850
Corp solid (%):	100
DATE DESPRE APLICARE la +23⁰C si 50% U.R.	
Raportul de amestec:	100 parti Ultralite S2 cu 39-41 parti de apa, in greutate
Consistenta amestecului:	pasta cremoasa
Greutatea specifica a amestecului (kg/cm ³):	1100
pH-ul amestecului:	peste 12
Timpul de punere in opera al amestecului:	peste 8 ore
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 ⁰ C la +35 ⁰ C
Timp deschis (dupa EN 1346):	>30 minute
Timp de corectie:	45 minute
Chituirea rosturilor la pereti:	dupa 4-8 ore
Chituirea rosturilor la pardoseli:	dupa 24 ore
Apt pentru trafic pietonal usor:	24 ore
Apt pentru utilizare intensa:	14 zile
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Aderenta masurata prin tractiune dupa EN 1348 (N/mm ²):	
- aderenta initiala dupa 28 zile:	2,5
- aderenta dupa expunerea la caldura:	3,0
- aderenta dupa imersie in apa:	1,5
- aderenta dupa cicluri inghet-dezghet:	1,5
Rezistenta la baze:	excelenta
Rezistenta la uleiuri:	excelenta (mica la unele tipuri de uleiuri vegetale)
Rezistenta la solventi:	excelenta
Rezistenta la temperatura:	de la -30 ⁰ C la +90 ⁰ C
Deformabilitate conform EN 12002:	S2 - foarte deformabil (> 5 mm)

Fisa dupa: (IT) 30-5-2014