ULTRALITE S2 FLEX

Adeziv monocomponent pe baza de ciment, de inalta performanta, foarte deformabil, cu greutate redusa si timp deschis extins, cu tehnologie Low Dust si randament foarte ridicat. Foarte usor de aplicat cu spatula dintata, cu proprietati ridicate de umectare pentru placi ceramice si din piatra naturala si pentru mozaicuri. Ideal pentru placi de format mare

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Ultralite S2 Flex este un adeziv pe baza de ciment (C), imbunatatit (2), cu timp deschis extins (E), foarte deformabil (S2), din clasa C2E S2.
*Conformitatea **Ultralite S2 Flex** este declarata in certificatele **TT nr. 21/32302496** si **nr. 21/32302497** emise de APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Spania).*

DOMENII DE UTILIZARE

- Lipirea placilor ceramice de orice tip si dimensiune (obtinute prin simpla sau dubla coacere, portelanate, klinker, terracotta, etc.).
- Lipirea placilor din piatra naturala la interior sau exterior (daca placile sunt stabile si insensibile la umiditate).
- Lipirea placiilor portelanate de format mare, chiar si a placilor subtiri pe pardoseli si pereti, inclusiv pe fatade.
- Lipirea mozaicului de orice tip la interior si exterior, si de asemenea in piscine.
- Datorita capacitatilor mari de umectare a dosului placilor, este potrivit pentru montarea **Mapetherm Tile System XL** pe fatade si sisteme termoizolatoare la aplicatii exterioare.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea placilor ceramice (obtinute prin simpla sau dubla coacere, portelanate, klinker, mozaic ceramic si mozaic vitroceramic, etc.) sau din piatra naturala (stabile la umiditate) si a placilor portelanate subtiri de dimensiuni mari pe suporturi cum ar fi:
  - sape pe baza de ciment cu consistenta de “nisip umed” sau autonivelante, si sape anhidride (dupa amorsarea in prealabil a suprafetei cu o amorsa potrivita cum ar fi **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**);
  - sape cu sistem de incalzire incorporat;

- tencuieli pe baza de ciment sau var ciment;
- tencuieli pe baza de ipsos (dupa aplicarea de **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**);
- placi de gips-carton, panouri prefabricate sau panouri din fibrociment;
- **Mapeguard Board**, panouri pentru constructii cu utilizari multiple;
- membrane hidroizolatoare **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** sau **Mapegum WPS;**
- membrane hidroizolatoare, pentru decuplare si anti-fractura cum ar fi **Mapeguard UM 35** sau **Mapeguard WP 200**.

- Montarea de placi ceramice si din piatra naturala pe pardoseli existente (ceramice, marmura, etc.).
- Montarea pe placaje marine, pe placi aglomerate din lemn si pardoseli existente din lemn, dar stabile.
- Montarea de placi ceramice si piatra naturala pe terase, balcoane si pe acoperisuri plane expuse la lumina solara si variatii de temperatura.
- Montarea pe pereti din beton prefabricat si suporturi din beton.
- Montarea de placi portelanate de format mare, chiar subtiri, pe **Mapetherm Tile System XL**, sistem de termoizolare la exterior.
- Montarea de placi ceramice in piscine si bazine.
- Montarea de placi ceramice in spatii de ventilatie slaba, unde cantitatea de praf emanata trebuie redusa la minim in timpul operatiunilor de amestec si manevrare a sacilor.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultralite S2 Flex este o pulbere de culoare alb sau gri, realizata din ciment, nisip cu granulometrie selectionata, rasini sintetice, amestecate cu agregate naturale usoare ce fac amestecul mai usor, dupa o formula speciala dezvoltata in Laboratoarele R&D MAPEI.
Ultralite S2 Flex este produs cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili (VOC), ce garanteaza sanatatea si securitatea montatorilor si a utilizatorilor finali. Este certificat EC1 Plus.
Ultralite S2 Flex ajuta la obtinerea de credite LEED importante.
Ultralite S2 Flex ofera urmatoarele avantaje:

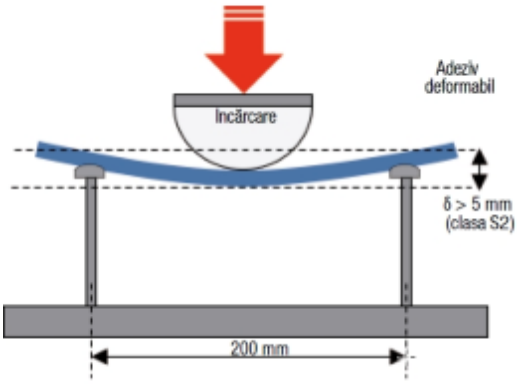
- Tehnologia **Low Dust** ce caracterizeaza adezivul reduce considerabil cantitatea de praf emisa la mixarea produsului comparativ cu adezivii standard pe baza de ciment de la MAPEI, facand munca montatorilor mai usoara si mai sigura.
- Formula speciala utilizata la fabricarea **Ultralite S2 Flex** ii confera acestuia o densitate scazuta, caracteristica ce-i confera doua avantaje principale:
  1. sacii de **Ultralite S2 Flex** au acelasi volum dar cantaresc mai putin (15 kg) decat sacii de adezivi pe baza de ciment conventionali (25 kg). Acest lucru inseamna mai putin efort pentru muncitori, deoarece sacii sunt mai usor de manevrat pe santier sau in depozite. In plus, greutatea scazuta conduce la beneficii importante privind costurile mai reduse de transport: intr-adevar, un palet de **Ultralite S2 Flex** cantareste 750 kg in timp ce un palet de adeziv conventional cantareste 1250 kg;
  2. randament mai ridicat: un sac de 15 kg de **Ultralite S2 Flex** are aproximativ acelasi randament (in raport de metri patrati de placa montati cu acelasi tip de spatula, aceiasi tehnica de montaj si acelasi tip de suport) ca si sacii de 25 kg de adezivi conventionali pe baza de ciment de la Mapei.
- **Ultralite S2 Flex** are o vascozitate scazuta, ceea ce face aplicarea mai usoara si mai rapida.
- Proprietatile excelente de umectare a dosului placilor il fac potrivit pentru montarea placilor portelanate subtiri. Aplicarea **Ultralite S2 Flex** utilizand tehnica dublei aplicari pe suporturi plane asigura ca nu exista absolut niciun fl in adezivul de pe dosul placilor, astfel evitandu-se riscul aparitiei fisurilor pe durata utilizarii.

Cand este amestecat cu apa, **Ultralite S2 Flex** formeaza un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- capacitatea excelenta de absorbtie a deformarilor din suport si placi;
- proprietati excelente de umectare a dosului placilor;
- aderenta perfecta pe toate materialele utilizate in mod normal in constructii;
- timpul de corectie si timpul deschis extinse pentru usurarea montajului.

Clasa de deformabilitate a **Ultralite S2 Flex** este S2, conform standardului EN 12004, si, spre deosebire de alti

adezivi avand caracteristici similare, nu trebuie amestecat cu latex, acest lucru facand aplicarea mai usoara si mai rapida.



RECOMANDARI

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

- pe suporturi din metal, cauciuc, PVC si linoleum;
- pentru dale din marmura si din piatra naturala supuse la eflorescente 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 acestea 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 de sapa predozate cum ar fi **Mapecem Pronto** sau **Topcem Pronto**. Daca suprafata este prea incinsa datorita expunerii la lumina soarelui, 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 S2 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 5,7-6,2 litri de apa pentru fiecare sac de 15 kg de **Ultralite S2 Flex**.
Amestecul are o durata de viata de aproximativ 8 ore.

Aplicarea amestecului

Aplicati **Ultralite S2 Flex** pe suport utilizand o spatula dintata. Utilizati o spatula potrivita pentru o acoperire completa a dosului placilor.
Pentru a asigura adezivului o aderenta buna, se intinde un prim strat subtire de **Ultralite S2 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 in care se lucreaza la temperaturi ridicate, inainte de aplicarea **Ultralite S2 Flex** este recomandat sa udati suportul pentru a extinde timpul deschis al adezivului.
In cazul aplicarii la exterior, la montarea pe sape cu sistem de incalzire incorporat, la pardoseli ce trebuie slefuite dupa montaj sau supuse la incercari grele, la aplicari in rezervoare 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 S2 Flex** este de cel putin 30 de minute in conditii normale de temperatura si umiditate. Cand conditiile de mediu nu sunt ideale (expunerea 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. In situatia in care crusta peliculara neaderenta s-a format, se respatuleaza adezivul cu spatula dintata.
Este contraindicat sa se ude adezivul cu apa pentru a dizvola 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 Flex** nu trebuie spalate sau expuse la ploi timp de cel putin 24 de ore si trebuie protejate de ger si de soare puternic cel putin 5-7 zile de la punerea in opera.

Chituirea si etansarea

Rosturile se chituiesc dupa 4-8 ore la pereti si 24 ore la pardoseli. Folositi chiturile MAPEI pe baza de ciment sau epoxidice, disponibile intr-o paleta larga de culori.
Rosturile de dilatare se vor etansa cu etansanti adecvati MAPEI.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL

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

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Suprafetele placate sunt apte de utilizare intensa dupa 14 zile.
Bazinele si piscinile pot fi umplute dupa 21 de zile.

CURATAREA

Sculele si recipientii se spala cu apa, cat timp **Ultralite S2 Flex** este inca proaspat. Suprafata finisajului se curata cu o laveta umeda, inainte de intarirea adezivului.

AMBALARE

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

CONSUM

0,8 kg/m² pe mm de grosime, egal cu:

- 1,5 kg/m² pentru montarea membranelor de hidroizolare sau de decuplare (utilizand o spatula dintata de 5 mm);
- 2-3,5 kg/m² pentru montarea placilor (in functie de tipul de spatula aleasa in functie de dimensiunea placilor).

DEPOZITARE

Ultralite S2 Flex poate fi depozitat 12 luni in ambalajul original in 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.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice) **Conform normelor:** **– European EN 12004 clasificat C2ES2** **– ISO 13007-1 clasificat C2ES2**	
DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Consistenta:	pulbere
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifica aparenta (kg/m³):	870
Continut corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Raport amestec:	100 parti de **Ultralite S2 Flex** alb sau gri cu 38-41 parti de apa din greutate
Consistenta amestecului:	cremos
Densitatea amestecului (kg/m³):	1100
pH-ul amestecului:	peste 12
Durata amestec:	peste 8 ore
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C
Timp deschis:	30 minute
Timp de corectie:	45 minute
Chituire pereti:	dupa 4-8 ore
Chituire la pardoseli:	dupa 24 ore
Apt pentru trafic pietonal:	24 ore
Apt pentru utilizare:	14 zile
PERFORMANTE FINALE	
Aderenta (N/mm²): **– initiala (dupa 28 zile):** **– dupa expunere la caldura:** **– dupa imersie in apa:** **– dupa cicluri inghet-dezghet:**	 2,2 2,5 1,2 1,5

Rezistenta la baze (alcali):	excelenta
Rezistenta la uleiuri:	excelenta (slaba la uleiuri vegetale)
Rezistenta la solventi:	excelenta
Temperatura in exploatare:	de la -30°C la +90°C
Deformabilitate conform EN 12004:	S2 – foarte deformabil (> 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

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

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