MAPEI

Low Dust

Ultralite Technology™

Ultralite S1

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Adeziv monocomponent pe baza de ciment, de inalta performanta, deformabil, cu greutate scazuta, aderenta imbunatatita, fara alunecare verticala si timp deschis extins, cu tehnologie Low Dust si randament de acoperire extrem de ridicat. Foarte usor de aplicat cu gletiera cu zimti, cu proprietati excelente de umezire, pentru placi ceramice, piatra naturala si placi portelanate subtiri

CLASIFICARE DUPA EN 12004

Ultralite S1 este un adeziv pe baza de ciment (C), imbunatatit (2), fara alunecare (T), cu timp deschis extins (E), deformabil (S1), clasificat C2TES1.

***Ultralite S1** este marcat CE in baza certificatelor **ITT nr. 25080237/Gi (TUM)** si **nr. 25110057/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, portelananate, klinker, terracotta etc.) pe suprafete sau tencuieli neregulate, la interior sau exterior, fara a fi necesara nivelarea suprafetei in prealabil.
- 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.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea placilor ceramice (obtinute prin simpla sau dubla coacere, gresie portelanata, klinker, mozaic ceramic si mozaic vitroceramic etc.) sau din piatra naturala (stabile la umiditate) si a placilor portelanate subtiri, pe suporturi conventionale, cum ar fi:
  - sape pe baza de ciment sau sape anhidrice (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;
  - membrane hidroizolante ca: **Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Turbo, 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 din lemn, dar stabile.
- 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 in spatii cu ventilatie slaba, unde cantitatea de praf emanata trebuie redusa la minim in timpul operatiunilor de amestec si manevrare a sacilor.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultralite S1 este o pulbere gri sau alba compusa din ciment, nisip cu granulometrie selectionata, cu un continut ridicat de rasini sintetice si cu microsfere 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 inovativa **Low Dust,** care caracterizeaza acest adeziv, reduce considerabil cantitatea de praf emanata in timpul amestecarii, comparativ cu adezivii standard MAPEI, facand munca aplicatorilor mai usoara si mai sanatoasa.
Tehnologia speciala folosita la producerea **Ultralite S1** ii confera acestuia o densitate scazuta, caracteristica ce ofera doua avantaje principale:

1) sacii de **Ultralite S1** 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 60% mai mare decat cel al adezivilor pe baza de ciment traditionali MAPEI;

Amestecul **Ultralite S1** are o vascozitate scazuta, ceea ce il face mai usor si mai rapid de aplicat. In ciuda acestor caracteristici, natura tixotropica a adezivului **Ultralite S1**

Ultralite S1

face sa nu existe alunecare pe verticala la montajul pe pereti, chiar si in cazul placilor de dimensiuni mari. Excelenta capacitate de acoperire a spatelui placilor si consistenta tixotropica, fac ca adezivul **Ultralite S1** sa fie adecvat in particular pentru pozarea placilor portelanate subtiri. De fapt, aplicarea **Ultralite S1** folosind tehnica dublei aplicari a adezivului, pe suporturi plane, asigura evitarea aparitiei de goluri in patul adeziv sub spatele placilor, evitand astfel riscul de aparitiei a fisurilor in placile montate sub trafic.
Excelenta sa proprietate de rezistenta la alunecare permite un montaj usor si sigur pe suprafete verticale.
Amestecat cu apa, **Ultralite S1** se transforma intr-un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- excelenta capacitate de preluare a deformarilor din substrat si din placi;
- excelenta capacitate de acoperire a spatelui 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.

Intinderea adezivului cu spatula pe perete

RECOMANDARI

Ultralite S1 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 folositi **Ultralite S1** pentru a instala placi portelanate subtiri, cu armatura de plasa pe spatele placilor si cu dimensiuni mai mari de 5.000 cm^2 la interior sau pe sape incalzite.
Pentru acest tip de aplicatie folositi un adeziv cu clasa de deformabilitate “S2” cum ar fi **Ultralite S2, Ultralite S2 Quick, Kerabond/ Kerabond T-R** in amestec cu **Isolastic, Elastorapid** sau **Keraquick S1 + Latex Plus.**
La instalarea de placi portelanate subtiri pe fatade exterioare sau pentru alte informatii despre alegerea corecta a adezivului, consultati manualul tehnic MAPEI “Sisteme de instalare a placilor portelanate subtiri” sau contactati Serviciul Tehnic MAPEI.
Nu adaugati apa in amestec daca acesta a inceput priza.

Intinderea adezivului pe spatele placii

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 anhidrice 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.

Montajul placii ceramice de dimensiune mare pe perete

De aceea, unde este necesar, inainte de a face placarea, nivelati suportul cu produse autonivelante din gama MAPEI.

Prepararea amestecului adeziv

Amestecati **Ultralite S1** cu apa curata, utilizand un mixer electric, pana se obtine o pasta omogena, fara aglomerari. Se lasa 5 minute de repaos, dupa care se amesteca din nou.
Sunt necesari aproximativ 8,1-8,4 litri de apa pentru un sac de 15 kg de **Ultralite S1** gri si 7,8-8,1 litri de apa pentru **Ultralite S1** alb.
Amestecat ca in descrierea de mai sus, timpul de punere in opera a amestecului este de aproximativ 8 ore.

Aplicarea amestecului adeziv

Ultralite S1 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 S1** pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica grosul adezivului cu spatula dintata aleasa in raport cu tipul si dimensiunea placilor.
In cazul placarilor pe pardoseli exterioare cu placi mai mari de 900 cm^2 sau la placari de pardoseli supuse la sarcini grele, conform normei UNI 11493, aplicati adezivul si pe spatele placii, pentru a asigura acoperirea completa cu adeziv sub placa.
La montajul pe suprafete orizontale a placilor portelanate subtiri, recomandam aplicarea adezivului (cu spatula potrivita) si pe spatele placilor, pentru a nu avea goluri in patul adeziv, evitand astfel riscul de aparitiei a fisurilor la placile montate supuse traficului 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. Asigurati-va ca placile sunt uscate inainte de montaj.
Placile de finisaj se monteaza presandu-le bine cu mana, astfel incat sa se asigure contactul optim cu adezivul.
Timpul deschis pentru **Ultralite S1** este de cel putin 30 minute in conditii normale de temperatura si umiditate. Conditiile de mediu nefavorabile (vant uscat, soare puternic, temperaturi ridicate etc.) sau substraturile foarte absorbante 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 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 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 S1** nu trebuie spalate sau expuse la ploi timp 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.

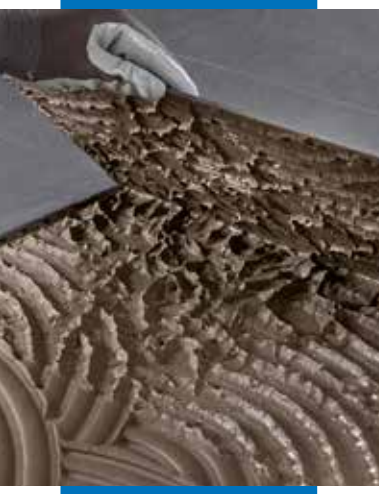
DATE TEHNICE (valori caracteristice) Conform normelor:	– Europene EN 12004 clasificare C2TE S1 – ISO 13007-1 clasificare C2TE S1
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Tip:	pulbere
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifica aparenta (kg/m³):	870
Corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - emisii foarte scazute
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Raportul de amestec:	100 parti **Ultralite S1** cu 54-56 parti de apa, in greutate la **Ultralite S1** gri si 52-54 parti apa in greutate la **Ultralite S1** alb
Consistenta amestecului:	pasta cremoasa
Greutatea specifica a amestecului (kg/cm³):	1.200
pH-ul amestecului:	peste 12
Timpul de punere in opera al amestecului:	peste 8 ore
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +40°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/mm²): **– aderenta initiala (dupa 28 zile):** **– aderenta dupa expunerea la caldura:** **– aderenta dupa imersie in apa:** **– aderenta dupa cicluri inghet-dezghet:**	 2 2 1,3 1,5
Rezistenta la baze:	excelenta
Rezistenta la uleiuri:	excelenta (mica la uleiuri vegetale)
Rezistenta la solventi:	excelenta
Rezistenta la temperatura:	de la -30°C la +90°C
Deformabilitate conform EN 12002:	S1- deformabil (> 2,5 mm, < 5 mm)

Intinderea adezivului cu spatula metalica dintata de 9 mm

Aplicarea adezivului pe spatele placii

Ultralite S1

Montajul gresiei portelanate subtiri pe pardoseala



Verificarea acoperirii complete cu adeziv a spatelui placii

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 proaspat. Suprafata finisajului se curata cu o carpa umeda, inainte de intarirea adezivului.

AMBALARE
Ultralite S1 este disponibil in saci de hartie de 15 kg cu maner.

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

DEPOZITARE
Ultralite S1 trebuie depozitat in locuri uscate, in ambalaj original. Valabilitate 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj (zi/luna/an). Produsul indeplineste cerintele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI
Ultralite S1 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

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

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

Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului
MAPEI ajuta proiectantii si constructorii, in dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design", in onformitate cu Consiliul Cladirilor Verzi SUA.
Contine peste 20% de materiale reciclate

Referintele cu privire la aceste produse sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro si www.mapei.com

MAPEI®
BUILDING THE FUTURE

Orice reproducere a textelor, fotografiilor și ilustrațiilor publicate aici este interzisă și poate fi reclamată.

71-7-2015 (RO)