

MAPEI

Ultralite Flex

Conform EN 12004 - C2TE
GEV – EMI CODE EC1 R Plus

Adeziv monocomponent pe baza de ciment, de inalta performanta, cu greutate scazuta, fara alunecare verticala si cu timp deschis extins. Cu tehnologie Low Dust, emisie de compusi organici volatili extrem de scazuta, randament de acoperire extrem de ridicat, foarte usor de aplicat cu gletiera cu zimti, cu proprietati excelente de umezire, pentru placi ceramice si piatra naturala

(Marcaj CE conform EN 12004)

CLASIFICARE DUPA EN 12004

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

Ultralite Flex este marcat CE in baza certificatelor ITT nr. 14/8872 – 1332 si 14/8872 - emise de APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Spania).

DOMENII DE APLICARE

- Lipirea placilor ceramice si mozaicului de orice tip sau dimensiune (placi obtinute prin simpla sau dubla coacere, portelanate, klinker, terracotta etc.) pe suprafete sau tencuieli neregulate, la interior sau exterior.
- Lipirea placilor din piatra naturala la interior sau exterior (daca pietrele sunt stabile si insensibile la patare).
- Lipirea placilor portelante subtiri fara plasa de armare. Pentru detalii suplimentare, consultati Ghidul Tehnic "Sisteme de instalare a placilor portelante subtiri".
- De asemenea se poate utiliza la lipirea in puncte a materialelor izolatoare cum ar fi polistiren expandat, poliuretan expandat, Rockwool, Eraclit®, panouri fonozolante etc.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea placilor ceramice (obtinute prin simpla sau dubla coacere, gresie portelanta, klinker, mozaic ceramic, mozaic vitroceramic etc.) sau din piatra naturala (stabile la umiditate) si a placilor portelante subtiri, pe suporturi conventionale, cum ar fi:
 - sape pe baza de ciment sau sape anhidride (dupa aplicarea de **Primer G** sau **Eco Prim T**);
 - sape cu sistem de incalzire incorporat;
 - tencuieli pe baza de ciment sau ciment var;
 - gleturi pe baza de ipsos dupa (dupa aplicarea de **Primer G** sau **Eco Prim T**);
 - placi de gips-carton, panouri prefabricate sau panouri din fibrociment;
 - membrane hidroizolante ca: **Mapelast**, **Mapelast Smart**, **Mapelast Turbo**, **Mapelast Aquadefense** sau **Mapegum WPS**.
- Montaj de placi ceramice de format mic in piscine si bazine.
- Montaj de placi ceramice sau piatra naturala pe pardoseli cu placari existente (din placi ceramice, marmura etc.).
- 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.

- Montaj de placi ceramice si piatra naturala pe balcoane, terase, precum si pe dale expuse la lumina solara si la variatii de temperatura.

CARACTERISTICI TEHNICE

Ultralite Flex este o pulbere gri sau alba compusa din ciment, nisip cu granulometrie selectionata, un continut ridicat de rasini sintetice si agregate naturale speciale usoare. 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 pozatorilor mai usoara si mai sanatoasa.

Tehnologia speciala folosita la producerea **Ultralite Flex** ii confera acestuia o densitate scazuta, caracteristica ce ofera doua avantaje principale:

- 1) sacii de **Ultralite Flex** au acelasi volum, dar cantaresc mai putin (15 kg) decat sacii de adezivi traditionali pe baza de ciment (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 aproximativ 55% mai mare decat cel al adezivilor traditionali pe baza de ciment MAPEI; un sac de 15 kg **Ultralite Flex** este suficient pentru montajul aceleiasi suprafete ca si in cazul unui sac de 25 kg.

Amestecul **Ultralite Flex** are o vascozitate scazuta, ceea ce il face mai usor si mai rapid de aplicat. In ciuda acestor caracteristici, natura tixotropica a adezivului **Ultralite Flex** 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 Flex** sa fie adecvat in particular pentru pozarea placilor portelante subtiri fara a fi necesara plasa de armare. De fapt, aplicarea **Ultralite Flex** 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.

Excelenta sa proprietate de rezistenta la alunecare permite un montaj usor si sigur pe suprafete verticale. Amestecat cu apa, **Ultralite Flex** se transforma intr-un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- excelenta capacitate de preluare a deformatiilor din suport;
- excelenta capacitate de acoperire a spatelui placilor;

- aderența perfectă pe toate materialele folosite în mod uzual în construcții;
- timp deschis și timp de corectare, mari, având ca rezultat un montaj mai ușor.

RECOMANDARI

Ultralite Flex nu trebuie utilizat în următoarele cazuri:

- pe suport de beton cu rată mare de contracții;
- pe suporturi din metal, cauciuc, PVC și linoleum;
- pe dale din marmură sau piatră naturală pe care au apărut eflorescențe sau pete de culoare;
- pe plăci din piatră naturală sau recompuse care au un coeficient mare de deformare la umiditate;
- când suprafața plăcilor trebuie dată rapid în folosință;
- nu adăugați apă în amestec după inițierea prizei;
- pentru montajul plăcilor portelanate subțiri, consultați "Ghidul Tehnic" sau contactați Serviciul Tehnic Mapei.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Straturile suport, trebuie să fie rezistente mecanic, fără urme de grasimi, uleiuri, vopsele etc. și trebuie să fie suficient de uscate.

Substraturile pe baza de ciment nu trebuie să aibă contracții după montarea plăcilor. De aceea, pe vreme bună, tencuielile trebuie maturate cel puțin o săptămână pentru fiecare centimetru de grosime, iar sapele pe baza de ciment trebuie maturate cel puțin 28 de zile, în afara de cazurile când se folosesc lianți speciali pentru sape cum ar fi **Mapecem** sau **Topcem**, sau mortare predozate cum ar fi **Mapecem Pronto** sau **Topcem Pronto**. Dacă suprafața este prea încălzită datorită expunerii directe la soare, udați-o cu apă, pentru a-i reduce temperatura și apoi așteptați zvântarea apei.

Substraturile din ipsos sau sapele anhidride trebuie să fie perfect uscate, suficient de dure pentru destinația finală preconizată, curățate, fără urme de praf și se tratează obligatoriu cu amorse tip **Primer G** sau **Eco Prim T**, iar zonele ce vor fi expuse la umiditate ridicată se tratează cu **Primer S**.

Suprafețele ce trebuie plătate cu plăci portelanate subțiri trebuie să fie perfect plane. De aceea, unde este necesar, înainte de a face plăcarea, nivelati suportul cu produse autonivelante din gama MAPEI.

Prepararea amestecului adeziv

Amestecați **Ultralite Flex** cu apă curată, utilizând un mixer electric, până se obține o pastă omogenă, fără aglomerări. Se lasă 5 minute de repaos, după care se amestecă din nou.

Sunt necesari aproximativ 8,1 - 8,4 litri de apă pentru un sac de 15 kg de **Ultralite Flex** gri și 8,2 - 8,5 litri de apă pentru **Ultralite Flex** alb. Amestecat ca în descrierea de mai sus, timpul de punere în opera a amestecului este de aproximativ 8 ore.

Aplicarea amestecului adeziv

Ultralite Flex se aplică pe substrat cu o spatulă dintată. Folosiți o spatulă cu o dimensiune a dinților care să garanteze acoperirea completă a spatelui plăcilor. Pentru a asigura adezivului o aderență bună, se întinde un prim strat subțire de **Ultralite Flex** pe suport cu partea lăsa a spatulei și imediat se aplică grosul adezivului cu spatula dintată aleasă în raport cu tipul și dimensiunea plăcilor.

În cazul plăcarilor la pardoselilor, la plăcări exterioare, dubla aplicare este obligatorie la plăci cu cel puțin o latură mai mare de 30 cm sau la plăcări de pardoseli supuse la sarcini grele, conform standardelor.

La montajul pe suprafețe orizontale a plăcilor portelanate subțiri, recomandăm aplicarea adezivului (cu spatula potrivită) și pe spatele plăcilor, pentru a nu avea goluri în patul adeziv sub spatele plăcilor, evitând astfel riscul de apariție a fisurilor la plăcile montate, sub trafic.

Montarea plăcilor ceramice

Plăcile ceramice nu se uda cu apă înainte de aplicare; numai în cazul în care spatele plăcilor este foarte prăfuit, se curată rapid cu apă curată. Plăcile de finisaj se montează presându-le bine cu mâna, astfel încât să se asigure contactul optim cu adezivul.

Timpul deschis pentru **Ultralite Flex** este de cel puțin 30 minute în condiții normale de temperatură și umiditate. Condițiile de mediu nefavorabile (vânt uscat, soare puternic, temperaturi ridicate etc.) sau un substrat foarte absorbant pot să reducă drastic acest timp, la numai câteva minute.

De aceea, se controlează permanent dacă adezivul aplicat pe suport nu a format o crustă peliculară neaderentă la atingerea cu mâna și dacă mai este încă proaspăt.

În situația în care crustă peliculară neaderentă s-a format, se respătulează adezivul cu spatula dintată.

Este contraindicat să se ude adezivul cu apă pentru a dizolva crustă peliculară neaderentă. Apa nu dizolvă crustă, și împiedică o lipire bună.

Corecția finală a plăcilor trebuie făcută în 45 de minute de la montaj.

Plăcile montate cu **Ultralite Flex** nu trebuie spalate sau expuse la ploaie timp de cel puțin 24 ore și trebuie protejate de ger și de soare puternic cel puțin 5-7 zile de la punerea în opera.

CHITUIREA ȘI ETANSAREA ROSTURILOR

Rosturile se chituiesc după un timp de 4-8 ore la pereți și 24 ore la pardoseli. Folosiți chituri MAPEI pe baza de ciment sau epoxidice, disponibile într-o paletă largă de culori.

Rosturile de dilatare se vor etansa cu etansanți adecvați MAPEI.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

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

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

Suprafețele plătate sunt apte de utilizare intensă după 14 zile.

Curățare

Sculele și recipientii se spală cu apă, cât adezivul este proaspăt. Suprafața finisajului se curată cu o carpa umedă, înainte de întărirea adezivului.

AMBALARE

Ultralite Flex este disponibil în culorile alb sau gri, ambalat în 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 Flex trebuie depozitat în locuri uscate, în ambalaj original. Valabilitate 12 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj (zi/lună/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

DATE TEHNICE (valori caracteristice) Conform normelor:	- Europene EN 12004 clasificare C2TE - ISO 13007-1 clasificare C2TE
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	
Tip:	pulbere
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifica (kg/m ³):	740
Continut corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – emisii foarte scazute
DATE DESPRE APLICARE la +23⁰C si 50% U.R. Raportul de amestec:	100 parti Ultralite Flex gri cu 54 - 56 parti de apa, in greutate si 55 - 57 parti apa in greutate la Ultralite Flex alb
Consistenta amestecului:	pasta cremoasa
Densitatea amestecului (kg/cm ³):	1.200
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 +40 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:	1,5
- aderenta dupa expunerea la caldura:	1,4
- aderenta dupa imersie in apa:	1,1
- 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

Fisa dupa: (IT) 57-9-2014