



Ultralite S2 Quick



Jednozložkové, vysoko deformovateľné, ľahčené, rýchlotvrdnúce a hydratujúce cementové lepidlo veľmi dobrých vlastností, s predĺženou dobou zavädnutia a extrémne vysokou výdatnosťou. Vyznačuje sa vysokou zmáčavosťou. Vhodné na keramické obkladové prvky, kameň a tenké porcelánové obkladové prvky



Ultralite
Technology™

KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

Ultralite S2 Quick je cementové (C), špeciálne (2) rýchlotvrdnúce (F) lepidlo s predĺženou dobou zavädnutia (E), vysoko deformovateľné (S2), klasifikované ako C2FE S2.

*Ultralite S2 Quick je označovaný CE, tak ako je deklarované v **APPLUS+** certifikáte č. **12/5363-1240-S** a č. **12/5363-1241-S** vydaným LGAI Technological Center laboratory, Bellaterra (Španielsko).*

OBLASTI POUŽITIA

- Lepenie keramických obkladových prvkov (jeden i dva krát vypaľovaných, porcelánových obkladových prvkov, klinker, terracotta atď.) v interiéri a exteriéri.
- Lepenie prírodného kameňa v interiéri a exteriéri.
- Lepenie všetkých druhov a rozmerov tenkých porcelánových obkladových nas teny a podlahy, vrátane vonkajších fasád.
- Lepenie všetkých druhov mozaik v interiéri a exteriéri, vrátane plaveckých bazénov.

Zvlášť vhodné pri použití na rozsiahlych plochách a na inštaláciu veľkoformátových obkladových prvkov bez nutnosti obojstranného lepenia.

Vzhľadom na vysokú zmáčavosť zadnej strany obkladových prvkov sa výrobok zvlášť odporúča na lepenie akýchkoľvek druhov tenkých porcelánových obkladových prvkov (metóda obojstranného lepenia), vrátane použitia pri tepelnoizolačných systémoch (ako napr. **Mapetherm Tile System**).

Niektoré príklady použitia

- Lepenie keramických obkladových prvkov (jeden i dva

krát vypaľovaných, klinker, tenkých a porcelánových obkladových prvkov, keramickej a sklenenej mozaiky atď.).

- Lepenie prírodného kameňa mramor, žula atď.), ktoré vyžaduje použitie rýchlotvrdnúceho lepidla na:

- cementové potery, samonivelizačné cementové potery, anhydridové potery (po nanosení vhodného základného náteru);
- vykurované podlahy;
- cementové a vápenné omietky;
- sadrové omietky (po nanosení vhodného základného náteru);
- sadrokartón, prefabrikované panely, vláknocementové dosky;
- membrány proti vode **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Aquadefense**, **Monolastic** a **Mapegum WPS**.

- Rýchle opravy miest, kde je vyžadované v krátkom čase opätovné uvedenie do prevádzky (ako napr. verejné priestory, diaľničné odpočívadlá, supermarketý, letiská, priestory pre peších atď.).
Na rozdiel od ostatných rýchlotvrdnúcich lepidiel predĺžená doba zavädnutia lepidla **Ultralite S2 Quick** napomáha jednoduchšej inštalácii obkladových prvkov v letnom období a pri vysokých teplotách.
- Lepenie obkladových prvkov na pôvodné povrchy z keramiky a kameňa na miestach, kde použitie normálne tvrdnúcich lepidiel by výrazne predĺžilo opätovné uvedenie do prevádzky.
- Lepenie na preglejky, drevené aglomeráty a na pôvodné stabilné drevené podlahy.
- Lepenie obkladových prvkov z keramiky a kameňa na balkónoch, terasách, ktoré sú vystavované

Ultralite S2 Quick



Vysoká zmáčavosť medzi zadnou stranou obkladového prvku a podkladom

priamemu slnečnému žiareniu a tepelným zmenám.

- Lepenie na prefabrikované betónové steny a betónové povrchy.
- Lepenie tenkých porcelánových obkladových prvkov na tepelnoizolačné systémy (ako napr. **Mapetherm Tile System** (pozri bližšie informácie uvedené v Technickej príručke **Mapetherm Tile System**))

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Ultralite S2 Quick je šedý alebo biely prášok zložený zo špeciálneho spojiva, vybraného triedeného piesku, vysokého množstva syntetických živíc a mikrosferických recyklovaných silikátových materiálov, ktoré napomáhajú zmesi byť ľahšou, vyrobený podľa špeciálnej formuly vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Vďaka špeciálnej technológii použitej pri výrobe sa **Ultralite S2 Quick** vyznačuje nízkou objemovou hmotnosťou, ktorá poskytuje dve hlavné výhody:

- 1) vrecia **Ultralite S2 Quick** majú rovnaký objem, ale hmotnosť (15 kg) v porovnaní s bežnými cementovými lepidlami (25 kg) je výrazne nižšia. To umožňuje jednoduchšiu manipuláciu a ušetrenie nákladov na dopravu;
- 2) vyššia výdatnosť: výdatnosť je približne o 80% vyššia ako pri bežných cementových lepidlách MAPEI.

Zmes **Ultralite S2 Quick** má nízku viskozitu, ktorá umožňuje jednoduchšiu a rýchlejšiu aplikáciu.

Vďaka vysokej zmáčavosti je možné inštalovať veľkoformátové obkladové prvky bez nutnosti použitia metódy obojstranného lepenia v interiéri. Tiež vysoká zmáčavosť lepidla **Ultralite S2 Quick** umožňuje použitie i pri inštalácii tenkých porcelánových obkladových prvkov. Viac informácií je uvedených v príslušnej Technickej príručke „Systémy na inštaláciu tenkých porcelánových obkladových prvkov“. **Ultralite S2 Quick** použitý pri inštalácii prvkov metódou obojstranného lepenia zaisťuje na rovných povrchoch dokonalé spojenie zadnej strany obkladových prvkov s podkladom, bez medzier a dutín, ktoré by mohli inak spôsobiť poškodenie v priebehu prevádzky.

Po zmiešaní s vodou, **Ultralite S2 Quick** vytvára maltu nasledovných vlastností:

- vysoká schopnosť prenášať deformácie v podklade;
- vysoká schopnosť zmáčania zadnej strany obkladového prvku;
- výborná príľnavosť ku všetkým materiálom bežne používaných v stavebnom priemysle;
- **Ultralite S2 Quick** má vysoký stupeň pridržnosti už po 2-3 hodinách od aplikácie, pri +23°C (8 hodín pri +10°C), čo umožňuje obnovenie prevádzky už po veľmi krátkom čase;
- dlhšia doba spracovateľnosti zmesi v porovnaní s ostatnými rýchlotvrdnúcimi lepidlami napomáha jednoduchšej inštalácii obkladových prvkov v letnom období a pri vysokých teplotách.
- **Ultralite S2 Quick** je podľa EN 12004 klasifikovaný ako vysoko deformovateľné lepidlo triedy S2. Na rozdiel od ostatných

lepidiel s rovnakými vlastnosťami, ktoré je nutné však miešať s latexovými prísadami, je tak použitia rýchlejšie a jednoduchšie.

UPOZORNENIE

Ultralite S2 Quick nepoužívajte v nasledovných prípadoch:

- na povrchoch z kovu, gumy, PVC a linolea;
 - na mramor a prírodný kameň, ktoré sú náchylné na tvorbu výkvetov a škvrín;
 - na prírodný kameň alebo kompozitné materiály vystavených priehybom vplyvom vlhkosti ako napr. zelený mramor, určité druhy pieskovca a bridlice atď. (použite Keralastic);
- Nepridávajte do zmesi vodu, pokiaľ už začala tuhnúť.

POKYNY NA SPRACOVANIE

Príprava podkladu

Podklady musia byť rovné, stabilné, mechanicky pevné, dostatočne suché, zbavené nesúdržných súčastí, mastnôt, oleja, náterov, voskov atď. Cementové povrchy by sa nemali po nalepení obkladov a dlažieb už následne zmrašťovať. Z toho dôvodu, zvlášť na jar a v lete, omietky musia vyzrieť minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm. Cementové potery musia byť vyzreté minimálne 28 dní, ak neboli použité špeciálne spojivá Mapei na prípravu poterov ako napr. **Mapecem** alebo **Topcem**, prípadne vopred namiešané potery **Mapecem Pronto** alebo **Topcem Pronto**, Povrchy vystavené priamemu slnku je nutné schladiť navlhčením vodou.

Sadrové povrchy a anhydridové potery musia byť dokonale suché (max. zostatková vlhkosť 0,5%), dostatočne vytvrdnuté, prebrúsené a zbavené prachových súčastí. Je úplnou samozrejmosťou taketo podklady ošetriť základným, penetračným náterom **Primer G** alebo **Eco Prim T**.

Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené základným, penetračným náterom **Primer S**.

Povrchy, na ktoré budú inštalované tenké porcelánové obkladové prvky, musia byť dokonale rovné. V týchto prípadoch ak je to nevyhnutné, pred inštaláciou vyrovnejte povrch podláh použitím samonivelizačných mált MAPEI.

Príprava zmesi

Ultralite S2 Quick zmiešajte s vodou za vzniku homogénnej zmesi, bez hrudiek. Nechajte zmes odstať cca 5 minút a opäť premiešajte.

Množstvo vody požadovanej na zmiešanie **Ultralite S2 Quick** je cca 5,1 až 5,7 litra na 15 kg vreca. Pokiaľ bol pri miešaní dodržaný uvedený postup, spracovateľnosť zmesi je cca 50 minút.

Nanášanie zmesi

Ultralite S2 Quick naneste na podklad zubovou stierkou. Použitie takú zubovú stierku, ktorá zabezpečí dokonalé pokrytie zadnej strany obkladového prvku. Na dosiahnutie dobrej pridržnosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Ultralite S2 Quick** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Hneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou podľa formátu a druhu obkladov a dlažby.

Technické vlastnosti (typické hodnoty)

V zhode s:

– európska norma EN 12004 ako C2FE S2
– ISO 13007-1 (C2FE S2)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU:

Konzistencia: prášok

Farba: biela a šedá

Sypná hmotnosť (kg/m³): 900

Obsah sušiny (%): 100

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer: 100 dielov **Ultralite S2 Quick** zmiešajte s 34 až 38 hmotnostnými dielmi vody

Konzistencia zmesi: krémová

Objemová hmotnosť (kg/m³): 1 100

pH zmesi: > 12

Čas použiteľnosti zmesi: 50 minút

Teplota počas aplikácie: od +5°C do +40°C

Doba zavädnutia (podľa EN 1346): ≥ 30 minút

Prestaviteľnosť: 15 minút

Škárovanie na stenách: po 2 - 3 hodinách

Škárovanie na podlahách: po 2 - 3 hodinách

Pochôdnosť: 2 - 3 hodiny

Plné zaťaženie: 24 hodín

FINÁLNE VLASTNOSTI

Prídržnosť podľa EN 1348 (N/mm²):
– začiatková – ťahom po 28 dňoch: 2,5
– ťahom po uložení pri vyššej teplote: 2,0
– ťahom po ponorení do vody: 1,2
– ťahom po cykloch zmrazovania-rozmrazovania: 1,3
– začiatková – ťahom po 6 hodinách: 0,8

Odolnosť proti alkáliám: výborná

Odolnosť proti olejom: výborná (slabá pre rastlinné oleje)

Odolnosť proti rozpúšťadlám: výborná

Tepelná odolnosť: od -30°C do +90°C

Deformačná schopnosť podľa EN 12002: S2 – vysoko deformovateľné (> 5 mm)

Ultralite S2 Quick



V exteriéri pri lepení obkladových prvkov nad 900 cm², na podlahy vystavené ťažkému zaťaženiu nanášajte lepidlo aj na zadnú stranu obkladových prvkov (zubovou stierkou), aby sa zabezpečil dokonalý kontakt s podkladom, bez medzier a dutín, ktoré by mohli inak spôsobiť poškodenie v priebehu prevádzky.

Tiež pri lepení tenkých porcelánových obkladových prvkov sa odporúča naniesť lepidlo aj na zadnú stranu obkladového prvku, za účelom zamedzenia torby dutín v lepidle, ktoré by mohlo spôsobiť riziko poškodenia v priebehu prevádzky.

Inštalácia obkladových prvkov

Pred lepením nie je potrebné vlhčiť obkladové prvky. Len v prípade veľmi zaprášenej strany obkladov alebo dlažby sa odporúča ich ponorenie do čistej vody. Pred lepením nechajte vyschnúť.

Obkladové prvky musia byť pritlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom. Pri normálnej teplote a vlhkosti je doba zavädnutia lepidla **Ultralite S2 Quick** min. 30 minút. Nepriaznivé klimatické podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká absorpcia podkladu môžu skrátiť dobu zavädnutia až na niekoľko minút. Uistite sa, že sa na povrchu naneseného lepidla nevytvára kôra. Vrstva lepidla musí zostať čerstvá, v opačnom prípade odstráňte lepidlo a naneste opäť čerstvý materiál pomocou zubovej stierky. V prípade, že sa už začala vytvárať kôra nie je možné lepidlo vlhčiť vodou, pretože namiesto rozriedenia kôry, voda vytvorí nelepivý film na povrchu. Čas prestavitelnosti obkladových prvkov je do 15 minút od inštalácie.

Obkladové prvky inštalované použitím lepidla **Ultralite S2 Quick** musia byť chránené pred vodou a dažďom min. 3 až 4 hodiny, pred mrazom a priamym pôsobením slnka min. 24 hodín.

ŠKÁROVANIE

Škárovanie na stenách a na podlahách realizujte po 2-3 hodinách použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch.

K výplni dilatčných škár použite odporúčané tesniace tmely MAPEI.

POCHÔDZnosť

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej pešej prevádzke po cca 2-3 hodinách.

MOŽNOSŤ PREVÁDZKY

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po cca 24 hodinách.

Čistenie

Náradie čistite vodou ešte pred vytvrdnutím lepidla **Ultralite S2 Quick**. Povrch obkladových

prvkov čistite vlhkou handričkou ešte pred vytvrdnutím lepidla.

BALENIE

Ultralite S2 Quick sa dodáva v 15 kg baleniach.

SPOTREBA

0,8 kg/m² na 1 mm hrúbky sa rovná 1,5 - 2,5 kg/m².

SKLADOVANIE

Ultralite S2 Quick môže byť skladovaný po dobu 12 mesiacov v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste.

Vyrobené v súlade so smernicou Annex XVII (EC) NO 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Ultralite S2 Quick obsahuje cement, ktorý v styku s potom alebo inými telesnými tekutinami spôsobuje dráždivú alkalickú reakciu a u ľudí citlivých na tieto výrobky vznikajú alergické reakcie.

Pri práci používajte ochranné rukavice a okuliare, dodržujte bežné predpisy platné ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. V prípade kontaktu výrobku s očami a pokožkou, vypláchnite postihnuté miesta veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

Viac informácií o bezpečnom použití výrobku je uvedených v Karte bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com



Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami ÚS Green Building Council.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



STAVIAME BUDÚCNOSŤ