



Ultralite S1 Quick



Jednozložkové deformovateľné ľahčené rýchlotvrdnúce a hydratujúce cementové lepidlo veľmi dobrých vlastností, so zníženým sklzom a extrémne vysokou výdatnosťou. Vyznačuje sa vysokou zmáčavosťou. Vhodné na keramické obkladové prvky, kameň a tenké porcelánové obkladové prvky

Fast Track Ready



Ultralite Technology™

KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

Ultralite S1 Quick je cementové (C), špeciálne (2) rýchlotvrdnúce (F) lepidlo so zníženým sklzom (T), deformovateľné (S1), klasifikované ako C2FT S1.

Ultralite S1 Quick je označovaný CE, tak ako je deklarované v ITT certifikáte č. 25120143/AG (TUM) vydaným Technische Universität München laboratory (Nemecko).

OBLASTI POUŽITIA

- Lepenie všetkých druhov a rozmerov keramických obkladových prvkov (jeden i dva krát vypalovaných, porcelánových, klinker, terracotta atď.) na nevyrovnané povrchy v interiéri a exteriéri, bez nutnosti ich akéhokoľvek vyrovnania vopred.
- Lepenie všetkých druhov mozaiky na všetky povrchy v interiéri a exteriéri, vrátane plaveckých bazénov.
- Lepenie prírodného kameňa, v interiéri a exteriéri.
- Lepenie tenkých porcelánových obkladových prvkov na podlahy a steny, vrátane vonkajších fasád.

Niektoré príklady použitia

- Lepenie keramických obkladových prvkov (jeden i dva krát vypalovaných, porcelánových, klinker, tenkých a porcelánových obkladových prvkov, keramickej a sklenenej mozaiky atď.).
- Lepenie prírodného kameňa (mramor, žula atď.), ktoré vyžaduje použitie rýchlotvrdnúceho lepidla na:

- cementové a anhydridové potery (po nanosení vhodného základného náteru);
- vykurované podlahy;

- cementové a vápenné omietky;
- sadrové omietky (po nanosení vhodného základného náteru);
- sadrokartón, prefabrikované panely, vlákno-cementové 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, supermarkety, letiská, priestory pre peších atď.)

- 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 pregelky, drevené aglomeráty a na pôvodné stabilné drevené podlahy.
- Lepenie obkladových prvkov z keramiky a kameňa na balkónoch, terasách, ktoré sú vystavované priamemu slnečnému žiareniu a tepelným zmenám.
- Lepenie na prefabrikované betónové steny a betónové povrchy.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Ultralite S1 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 S1 Quick vyznačuje nízkou objemovou hmotnosťou, ktorá poskytuje dve hlavné výhody:

- 1) vrecia **Ultralite S1 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 60% vyššia ako pri bežných cementových lepidlách MAPEI.

Zmes **Ultralite S1 Quick** má nízku viskozitu, ktorá umožňuje jednoduchšiu a rýchlejšiu aplikáciu.

I napriek dvom vyššie uvedeným vlastnostiam, tixotropný charakter **Ultralite S1 Quick** zabezpečuje lepenie so zníženým sklzom aj pri veľkoformátových obkladových prvkoch. Vysoká zmáčavosť a tixotropný charakter lepidla **Ultralite S1 Quick** umožňuje použitie zvlášť pri inštalácii tenkých porcelánových obkladových prvkoch. **Ultralite S1 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. Vďaka zníženému sklzu je zabezpečená bezpečná a jednoduchá inštalácia i na zvislých povrchoch.

Po zmiešaní s vodou, **Ultralite S1 Quick** vytvára maltu nasledovných vlastností:

- vysoká schopnosť prenášať deformácie v podklade;
- vysoká schopnosť zmáčania zadnej strany obkladového prvku;
- výborná priľnavosť ku všetkým materiálom bežne používaných v stavebnom priemysle;
- **Ultralite S1 Quick** má vysoký stupeň pridržnosti už po 2-3 hodinách od aplikácie, pri +23°C (8 hodín pri +10°C);
- dlhšia doba spracovateľnosti zmesi v porovnaní s ostatnými rýchlotvrdnúcimi lepidlami napomáha jednoduchšej inštalácii obkladových prvkov v letnom období a pri vysokých teplotách.

UPOZORNENIE

Ultralite S1 Quick nepoužívajte v nasledovných prípadoch:

- na povrchoch z kovu, gumených, PVC a linolea;
- na mramor a prírodný kameň, ktoré sú náchylné na tvorbu výkvetov a škvrín;
- na prírodný kameň alebo kompozitné materiály vystavených prieťahom vplyvom vlhkosti ako napr. zelený mramor, určité druhy pieskovca a bridlice atď. (použite **Keralastic**);

Ultralite S1 Quick nepoužívajte na inštaláciu tenkých porcelánových obkladových prvkov s vystužením zadnej strany a rozmerom nad 5000 cm², v interiéri a na vykurovaných povrchoch. V tomto prípade použite vysoko deformovateľné cementové lepidlá triedy S2 ako napr. **Ultralite S2**, **Ultralite S2 Quick**, **Kerabond**/**Kerabond T** zmiešaný s prísadami **Isolastic**, **Elastorapid** alebo **Keraquick S1** + **Latex Plus**. Pri inštalácii tenkých obkladových prvkov na vonkajších fasádach sa riadte

inštrukciami uvedenými v technickej príručke „Systémy na inštaláciu tenkých porcelánových obkladových prvkov“ alebo výber vhodného lepidla konzultujte s Technickým oddelením MAPEI.

POKYNY NA SPRACOVANIE

Príprava podkladu

Podklady musia byť rovné, stabilné, mechanicky pevné, dostatočne suché, zbavené nesúdržných súčastí, masťô, 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 vyzrievať 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 vyrovnajte povrch podláh použitím samonivelizačných mált MAPEI.

Príprava zmesi

Ultralite S1 Quick zmiešajte s vodou za vzniku homogénnej zmesi, bez hrudiek. Nechajte zmes odstať cca 5 minút a opäť premiešajte.

Množstvo vody požadovanej na zmiešanie je cca 5,0 až 5,3 litra na 15 kg vreca **Ultralite S1 Quick** (šedý) a cca 5,3 až 5,6 litra na **Ultralite S1 Quick** (biely). Pokiaľ bol pri miešaní dodržaný uvedený postup, spracovateľnosť zmesi je cca 50 minút.

Nanášanie zmesi

Ultralite S1 Quick naneste na podklad zubovou stierkou. Použitú takú zubovú stierku, ktorá zabezpečí dokonalé pokrytie zadnej strany obkladového prvku. Na dosiahnutie dobrej pridržnosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Ultralite S1 Quick** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Hneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou podľa formátu a druhu obkladov a dlažby. 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.

Inštalácia obkladových prvkov

Pred lepením nie je potrebné vlhčiť obkladové prvky. Len v prípade veľmi zaprášenej strany obkladov alebo dlažby sa odporúča ich

Technické vlastnosti (typické hodnoty)

V zhode s:

- európska norma EN 12004 ako C2FT S1
- ISO 13007-1 (C2FT S1)

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 S1 Quick** šedý zmiešajte s 33 až 35 hmotnostnými dielmi vody
100 dielov **Ultralite S1 Quick** biely zmiešajte s 35 až 37 hmotnostnými dielmi vody

Konzistencia zmesi: krémová

Objemová hmotnosť (kg/m³): 1 200

pH zmesi: > 12

Čas použiteľnosti zmesi: 50 minút

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

Doba zavädnutia (podľa EN 1346): ≥ 20 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):
- začiatočná - ťahom po 28 dňoch: 2,0
- ťahom po uložení pri vyššej teplote: 1,8
- ťahom po ponorení do vody: 1,1
- ťahom po cykloch zmrazovania-rozmrazovania: 1,2
- začiatočná - 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: S1 - deformovateľné (> 2,5 mm; < 5 mm)

Ultralite S1 Quick



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 S1 Quick** min. 30 minút. Nepriaznivé klimatické podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká absorpcia podkladu môže 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 S1 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.

Na výplň 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 S1 Quick**. Povrch obkladových prvkov čistite vlhkou handričkou ešte pred vytvrdnutím lepidla.

BALENIE

Ultralite S1 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 S1 Quick môže byť skladovaný po dobu 12 mesiacov v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste.

Vyrobené v súlade smernice Annex XVII (EC) NO 1907/2006 (REACH), 003/53/EC, článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Ultralite S1 Quick je dráždivý, 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



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



STAVIAME BUDÚCNOSŤ