



Ultraite
Technology™

Ultralite S1



Jednozložkové deformovateľné ľahčené cementové lepidlo veľmi dobrých vlastností so zníženým sklzom, predĺženou dobou zavädnutia, extrémne vysokou výdatnosťou a technológiou Low Dust. Vyznačuje sa vysokou samozmäčacou schopnosťou a ľahko sa aplikuje. Vhodné na keramické obkladové prvky, kameň a tenké porcelánové obkladové prvky



KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

Ultralite S1 je cementové (C), špeciálne (2) lepidlo so zníženým sklzom (T) a predĺženou dobou zavädnutia (E), deformovateľné (S1), klasifikované ako C2TE S1.

Ultralite S1 je označovaný CE, tak ako je deklarované v ITT certifikáte č. 25080237/Gi (TUM) a č. 25110057/AG (TUM) vydaným Technische Universität München laboratory (Nemecko).

OBLASTI POUŽITIA

- Lepenie všetkých druhov a rozmerov keramických obkladových prvkov (jeden i dva krát vypaľovaných, porcelánových, klinker, terracota 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 rozmerovo stáleho prírodného kameňa, ktorý nie je citlivý na vlhkosť 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 vypaľovaných, porcelánových, klinker, keramickej a sklenenej mozaiky atď. atď.), kameňa (pokiaľ je vo vlhkom prostredí stály) a tenkých porcelánových obkladových prvkov na bežné povrchy ako sú napr.:
 - 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, vláknocementové

dosky;

- membrány proti vode **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Aquadefense**, a **Mapegum WPS**.
- Lepenie obkladových prvkov z keramiky a prírodného kameňa na staré podlahy z keramiky alebo mramoru.
- Lepenie na preglejky, drevené aglomeráty a na pôvodné stabilné drevené podlahy.
- Lepenie keramických obkladových prvkov, kamenných materiálov, dlažbových kociek na balkónoch, terasách, kde sú vystavované priamemu slnečnému žiareniu a tepelným zmenám.
- Lepenie na prefabrikované betónové steny a betónové povrchy.
- Lepenie keramických obkladových prvkov v prostredí so slabou ventiláciou, kde množstvo prachu pri príprave a manipulácii musí byť znížené na minimum.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Ultralite S1 je šedý prášok zložený z cementu, 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.

Použitím inovatívnej technológie Low Dust výrobok pri miešaní vykazuje zníženú prašnosť v porovnaní s bežnými cementovými lepidlami MAPEI. Prostredie pre obkladačov sa stáva zdravším a práca výrazne jednoduchšia. Vďaka špeciálnej technológii použitej pri výrobe sa **Ultralite S1** vyznačuje nízkou objemovou hmotnosťou, ktorá poskytuje dve hlavné výhody:

- 1) vrecia **Ultralite S1** 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;

Ultralite S1



Nanesenie lepidla
zubovou stierkou
na stenu



Nanesenie lepidla
na zadnú stranu
obkladového prvku



Inštalácia
velkoformátového
obkladového prvku
na stenu

2) vyššia výdatnosť: výdatnosť je približne o 60% vyššia ako pri bežných cementových lepidlách MAPEI.

Zmes **Ultralite S1** má nízku viskozitu, ktorá umožňuje jednoduchšiu a rýchlejšiu aplikáciu. I napriek dvom vyššie uvedeným vlastnostiam, tixotropný charakter **Ultralite S1** zabezpečuje lepenie so zníženým sklzom aj pri veľkoformátových obkladových prvkoch. Vysoká schopnosť zmáčania a tixotropný charakter lepidla **Ultralite S1** umožňuje použitie zvlášť pri inštalácii tenkých porcelánových obkladových prvkoch. **Ultralite S1** 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** 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;
- zvlášť dlhý čas zavädnutia a prestaviteľnosť napomáha jednoduchšej inštalácii obkladových prvkov.

UPOZORNENIE

Ultralite S1 nepoužívajte v nasledovných prípadoch:

- na povrchoch z kovu, gumi, PVC a linolea;
- na mramor a prírodný kameň, ktoré sú náchylné na tvorbu výkvetov a škvŕn;
- na prírodný kameň alebo kompozitné materiály vystavených priehybom vplyvom vlhkosti;
- pri požiadavke na inštaláciu obkladových prvkov s okamžitým obnovením prevádzky.

Ultralite S1 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 prísadou **Isolastic**, **Elastorapid** alebo **Keraquick + 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. Nepridávajte do zmesi vodu, pokiaľ už začala tuhnúť.

POKYNY KU SPRACOVANIU

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 zmršťovať. 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. **Mapcem** alebo **Topcem**, prípadne vopred namiešané potery **Mapcem Pronto** alebo **Topcem Pronto**. Povrchy vystavené priamemu slnku je nutné schladíť 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 takéto 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 vyrovajte povrch podlah použitím samonivelizačných mált MAPEI.

Príprava zmesi

Ultralite S1 zmiešajte s vodou za vzniku homogénnej zmesi, bez hrudiek. Nechajte zmes odstať cca 5 minút a opäť premiešajte. Množstvo vody požadovanej na zmiešanie **Ultralite S1** šedý je cca 8,2 až 8,5 litra na 15 kg vreca, na zmiešanie **Ultralite S1** biely je potrebných 7,8 až 8,1 litra vody. Pokiaľ bol pri miešaní dodržaný uvedený postup, spracovateľnosť zmesi je cca 8 hodín.

Nanášanie zmesi

Ultralite S1 naneste na podklad zubovou stierkou. Použitú takú zubovú stierku, ktorá zabezpečí dokonalé pokrytie zadnej strany obkladového prvku.

Na dosiahnutie dobrej prídržnosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Ultralite S1** 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 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** cca 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 roziedenia kôry, voda vytvorí nelepivý film na povrchu. Čas prestaviteľnosti obkladových prvkov je do 45 minút od inštalácie. Obkladové prvky inštalované použitím lepidla **Ultralite S1** musia byť chránené pred vodou a dažďom min. 24 hodín, pred mrazom a priamym pôsobením slnka min. 5 až 7 dní.

Škárovanie

Škárovanie na stenách realizujte po 4 až 8 hodinách a na podlahách po 24 hodinách

Technické vlastnosti (typické hodnoty)

V zhode s:

– európska norma EN 12004 ako C2TE S1
– ISO 13007-1 (C2TE S1)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU:

Konzistencia:	prášok
Farba:	biela a šedá
Sypná hmotnosť (kg/m ³):	870
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – veľmi nízky obsah emisií

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

Miešací pomer:	100 dielov Ultralite S1 šedý zmiešajte s 55 až 57 hmotnostnými dielmi vody 100 dielov Ultralite S1 biely zmiešajte s 52 až 54 hmotnostnými dielmi vody
Konzistencia zmesi:	krémová pasta
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1 200
pH zmesi:	> 12
Čas použiteľnosti zmesi:	> 8 hodín
Teplota počas aplikácie:	od +5°C do +40°C
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	> 30 minút
Prestavitelnosť:	45 minút
Škárovanie na stenách:	po 4 – 8 hodinách
Škárovanie na podlahách:	po 24 hodinách
Pochôdnosť:	24 hodín
Plné zaťaženie:	14 dní

FINÁLNE VLASTNOSTI

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



Nanesenie lepidla
štírkou s oblúkovým
zubom



Nanesenie lepidla
na zadnú stranu
obkladového prvku

Ultralite S1



Inštalácia tenkej porcelánovej dlažby



použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch. K výplni dilatčných škár použijete odporúčané tesniace tmely Mapei.

POCHÔDZNOŠŤ

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej pešej prevádzke po cca 24 hodinách.

MOŽNOSŤ PREVÁDZKY

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po cca 14 dňoch.

Čistenie

Náradie čistite vodou ešte pred vytvrdnutím lepidla **Ultralite S1**. Povrch obkladových prvkov čistite vlhkou handričkou ešte pred vytvrdnutím lepidla.

BALENIE

Ultralite S1 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 môže byť skladovaný po dobu 12 mesiacov v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste. Vyrobené v súlade so smernice Annex XVII (EC) NO 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Ultralite S1 obsahuje cement, ktorý v styku s potom alebo inými telesnými tekutinami spôsobuje dráždivú alkalickejšiu 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



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.



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 US Green Building Council.

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



STAVIAME BUDÚCNOSŤ