



# Ultralite S2

**Jednozložkové ľahčené vysoko deformovateľné cementové lepidlo veľmi dobrých vlastností s predĺženou dobou zavädnutia, extrémne vysokou výdatnosťou, ľahko aplikovateľné, vhodné na keramické obkladové prvky a kamenné materiály, obzvlášť na tenké porcelánové obkladové prvky**



**Ultralite**  
Technology™

## KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

**Ultralite S2** je vysoko deformovateľné (S2) špeciálne (2) cementové (C) lepidlo a predĺženou dobou zavädnutia (E) klasifikované ako C2E S2.

**Ultralite S2** je označovaný CE tak, ako je deklarované v ITT certifikáte č. **25110055/AG (TUM)** a č. **25110056/AG (TUM)** vydanom Technische Universität München laboratorij (Nemecko).

## OBLASTI POUŽITIA

- Na lepenie všetkých druhov a rozmerov keramických obkladových prvkov (jeden i dvakrát vypaľované, porcelánové, klinker, terracotta atď.) v interiéri a exteriéri.
- Na lepenie rozmerovo stáleho prírodného kameňa, ktorý nie je citlivý na vlhkosť, v interiéri a exteriéri.
- Na lepenie všetkých druhov a rozmerov tenkých porcelánových obkladových prvkov na podlahy a steny, vrátane vonkajších fasád.

Špeciálne vyvinutý na inštaláciu veľkoformátových obkladových prvkov na veľkých plochách i bez použitia metódy obojstranného lepenia.

Vďaka vysokej schopnosti zmáčania zadnej strany obkladového prvku je zvlášť vhodný na inštaláciu všetkých druhov tenkých porcelánových obkladových prvkov (použitím metódy obojstranného lepenia), vrátane zateplňovacieho systému **Mapetherm Tile System**.

Môže sa aplikovať do hrúbky vrstvy 10 mm.

## Niektoré príklady použitia

- Lepenie keramických obkladových prvkov (jeden i

dvakrát vypaľované, porcelánové, klinker atď.), kameňa (pokiaľ je stály vo vlhkom prostredí) a tenkých porcelánových obkladových prvkov na bežné povrchy, ako sú napr.:

- mierne vlhké cementové potery 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 **Mapelastick**, **Mapelastick Smart**, **Mapelastick AquaDefense**, **Monolastick**, **Monolastick Ultra** 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 a terasách, kde sú vystavované priamemu slnečnému žiareniu a tepelným zmenám.
- Lepenie na prefabrikované betónové steny a betónové povrchy.
- Lepenie tenkých porcelánových obkladových prvkov na **Mapetherm Tile System** (k dispozícii je technická brožúra).

## TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

**Ultralite S2** je šedý prášok zložený z cementu, vybraného triedeného piesku, vysokého množstva syntetických živíc a mikrosférických recyklovaných silikátových materiálov, ktoré napomáhajú zmiesi byť ľahšou. Je vyrobený podľa

# Ultralite S2

špeciálnej formuly vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

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

- 1) Vrečia Ultralite S2 majú rovnaký objem, ale menšiu hmotnosť (15 kg) v porovnaní s bežnými cementovými lepidlami (25 kg). To umožňuje jednoduchšiu manipuláciu a ušetrenie nákladov na dopravu.
- 2) Vyššia výdatnosť - výdatnosť je približne o 80% vyššia ako pri dvojzložkových cementových lepidlách MAPEI triedy S2.

Zmes **Ultralite S2** má nízku viskozitu, ktorá umožňuje jednoduchšiu a rýchlejšiu aplikáciu. Vysoká schopnosť zmáčania zadnej strany obkladového prvku povoľuje inštaláciu v interiéri bez použitia metódy obojstranného lepenia. Vďaka vysokej schopnosti zmáčania zadnej strany je lepidlo vhodné pri inštalácii tenkých porcelánových obkladových prvkov. Aplikácia **Ultralite S2** metódou obojstranného lepenia na rovných povrchoch zaisťuje, že sa v lepidle nevytvárajú žiadne dutiny, ktoré by mohli spôsobiť poškodenie v priebehu prevádzky.

Po zmiešaní s vodou vytvára **Ultralite S2** maltu s nasledovnými vlastnosťami:

- vysoká schopnosť prenášať deformácie v podklade a na obkladovom prvku;
- vysoká schopnosť zmáčania zadnej strany obkladového prvku;
- výborná príľnavosť ku všetkým materiálom bežne používaným v stavebnom priemysle;
- obzvlášť dlhý čas zavädnutia a prestavitelnosť napomáha jednoduchšej inštalácii obkladových prvkov.

## UPOZORNENIE

**Ultralite S2** nepoužívajte v nasledovných prípadoch:

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

Nepridávajte do zmesi vodu, pokiaľ už začala tuhnúť.

## POKYNY NA SPRACOVANIE

### Príprava podkladu

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

byť dokonale suché (max. zostatková vlhkosť 0,5%), dostatočne vytvrdené, prebrúsené a zbavené prachových častí. Je úplnou samozrejmosťou takého podkladu ošetriť penetračným náterom **Primer G** alebo **Eco Primer T**.

Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené penetračným náterom **Primer S**. Povrchy, na ktoré budú inštalované tenké porcelánové obkladové prvky, musia byť dokonale rovné. Ak je to nevyhnutné, pred inštaláciou na podlahách vyrovnajte povrch pomocou samonivelizačných mált Mapei.

### Príprava zmesi

**Ultralite S2** zmiešajte s vodou, až kým vznikne homogénna zmes bez hrudiek. Nechajte odstáť cca 5 minút a zmes opäť premiešajte. Množstvo vody požadovanej na zmiešanie je cca 6 litrov na 15 kg vreca. Pokiaľ bol pri miešaní dodržaný uvedený postup, spracovateľnosť zmesi je cca 8 hodín.

### Nanášanie zmesi

**Ultralite S2** naneste na podklad zubovou stierkou. Použitú takú zubovú stierku, ktorá zabezpečí dokonalé pokrytie zadnej strany obkladového prvku.

Na dosiahnutie dobrej príľnavosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Ultralite S2** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Hneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou podľa formátu a druhu obkladov a dlažby.

Pri lepení keramických obkladových prvkov a kamenných materiálov formátov nad 900 cm<sup>2</sup> v exteriéri a na podlahy vystavené ťažkému zaťaženiu nanášajte lepidlo aj na zadnú stranu obkladových prvkov, aby sa zabezpečil dokonalý kontakt s podkladom.

Pri lepení tenkých porcelánových obkladových prvkov sa tiež odporúča naniesť lepidlo aj na zadnú stranu obkladového prvku kvôli zamedzeniu tvorby dutín v lepidle, ktoré by mohli spôsobiť poškodenie v priebehu prevádzky.

### Inštalácia obkladových prvkov

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

Pred lepením ich nechajte potom vyschnúť.

Obkladové prvky musia byť prítlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom.

Pri normálnej teplote a vlhkosti je doba zavädnutia lepidla **Ultralite S2** cca 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 opäť naneste 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 45 minút od inštalácie. Obkladové prvky inštalované s použitím lepidla **Ultralite S2** musia byť chránené pred vodou a



Inštalácia na vonkajšej fasáde: nanosenie lepidla na podklad



Nanosenie lepidla na zadnú stranu obkladového prvku

## Technické vlastnosti (typické hodnoty)

V zhode s:

– európska norma EN 12004 ako C2E S2  
– ISO 13007-1 (C2E S2)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU:

Konzistencia:	prášok
Farba:	biela a šedá
Sypná hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Obsah sušiny (%):	100
Skladovateľnosť:	12 mesiacov v originálnych obaloch na suchom mieste.
Klasifikácia nebezpečenstva podľa Smernice 1999/45/CE:	dráždivý Pred použitím výrobku si preštudujte „Bezpečnostné predpisy pre prípravu a použitie na stavbe“ a údaje uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.
Colné zaradenie:	3824 50 90

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

Miešací pomer:	100 dielov <b>Ultralite S2</b> zmiešajte s 39 a 41 hmotnostnými dielmi vody
Konzistencia zmesi:	krémová
Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> ):	1100
pH zmesi:	> 12
Čas použiteľnosti zmesi:	> 8 hodín
Teplota počas aplikácie:	od +5°C do +35°C
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	> 30 minút
Prestaviteľnosť:	45 minút
Škárovanie na stenách:	po 4 – 8 hodinách
Škárovanie na podlahách:	po 24 hodinách
Pochôdnosť:	24 hodín
Plné zaťaženie:	14 dní

### FINÁLNE VLASTNOSTI

Prílnavosť podľa EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– začiatočná – ťahom po 28 dňoch:	2,5
– ťahom po uložení pri vyššej teplote:	3,0
– ťahom po ponorení do vody:	1,5
– 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:	S2 – vysoko deformovateľné (> 5 mm)



*Inštalácia porcelánového obkladového prvku tenkej hrúbky na vonkajšej fasáde*



*Kontrola úplného pokrytia zadnej strany obkladového prvku lepidlom pri inštalácii na vonkajšej fasáde*



# Ultralite S2

dažd'om min. 24 hodín, pred mrazom a priamym slnečným svetlom min. 5 až 7 dní.

## Škárovanie

Škárovanie na stenách realizujte po 4 až 8 hodinách a na podlahách po 24 hodinách pomocou vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált MAPEI, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch. Na výplň pružných a dilatačných škár použite odporúčané tesniace tmely MAPEI.

## POCHÔDZNOSŤ

Podlahy je možné vystaviť ľahkej prevádzke po cca 24 hodinách.

## MOŽNOSŤ PREVÁDZKY

Povrchy sú úplne pripravené na užívanie po cca 14 dňoch.

## Čistenie

Náradie čistite vodou ešte pred vytvrdnutím lepidla **Ultralite S2**. Povrch obkladových prvkov čistite vlhkou handričkou ešte pred vytvrdnutím lepidla.

## BALENIE

**Ultralite S2** sa dodáva v 15 kg papierových vreciach.

## SPOTREBA

0,8 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm hrúbky sa rovná 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

## SKLADOVANIE

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

Výrobok vyhovuje podmienkam Smernice (EC) č. 1907/2006 (REACH), Doplňok XVII, článok 47.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

**Ultralite S2** obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva dráždivú alkalickú reakciu a u ľudí citlivých na tieto výrobky vznikajú alergické vyrážky. Používajte ochranné rukavice a okuliare. Ostatné informácie o bezpečnom použití výrobku sú uvedené 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](http://www.mapei.com)**



**Naše záväzky k životnému prostrediu**  
Viac ako 150 produktov MAPEI pomáha projektantom a realizátorom vytvoriť inovatívne LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty, ktoré sú schválené U.S.Green Building Council.

**GREEN INNOVATION**

**Obsahuje viac ako 20% recyklovaného materiálu**

**Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na požiadanie a na webových stránkach [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**



STAVIAMO BUDÚCNOSŤ