

# ULTRALITE S2

Jednosložkové vysoce deformovatelné vylehčené cementové lepidlo výjimečných vlastností, s prodlouženou dobou zavadnutí, velmi vysokou výtěžností, snadnou aplikací a vysokou schopností pokrytí rubové strany lepeného prvku, určené k lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene, ideální pro pokládku tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres.



## KLASIFIKACE PODLE NORMY EN 12004

**Ultralite S2** je klasifikovaný jako C2E S2 cementový (C), zlepšený (2) lepicí tmel s prodlouženou dobou zavadnutí (E) a vysoce deformovatelný (S2).

## OBLASTI POUŽITÍ

Lepidlo **Ultralite S2** je určeno pro tenkovrstvé a středněvrstvé (do 10 mm) lepení obkladů a dlažeb z keramiky (glazura, terakota, kamenina, klinker, kamenina, cotto dlaždice, keramická mozaika, skleněná mozaika), přírodního kamene a betonu (za předpokladu, že nejsou citlivé na vlhkost) pro použití v interiéru i exteriéru.

**Ultralite S2** se doporučuje pro montáž všech formátů obkladů a dlažeb (velký, střední i malý formát), na problematické podklady vystavené větším deformacím a vibracím a také vlivu nepříznivých provozních podmínek, jako je vysoká tepelná zátěž a trvalé působení vody (vodní jímky).

**Ultralite S2** je se svými technickými a aplikačními vlastnostmi dokonalým řešením pro montáž velkoformátových obkladů včetně tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres (tzv. křemenných sintrů).

**Ultralite S2** v bílém provedení je určený zejména k použití všude tam, kde se vzhledem k druhu použitých materiálů a nutnosti zachování vysoké estetické hodnoty doporučuje použití bílého lepidla.

**Ultralite S2** lze použít i pro instalaci velkoformátových obkladů a dlažeb na:

- fasády (**Mapetherm Tile System**);
- podklady vystavené vyššímu teplotnímu zatížení, mechanickým deformacím a vibracím;
- cementové podklady s výskytem trhlin nebo na nedostatečně vyvrálé podklady (beton, cementové potěry), které mohou být vystaveny pnutí v důsledku hydrometrického smršťování (v kombinaci s **Mapetex System**);
- podklady, kde je nutné snížit počet dilatačních spár nebo kde je z estetických důvodů nutné změnit jejich původní polohu (v kombinaci s **Mapetex System**).

Podrobné informace najdete v materiálových listech příslušných výrobků, které jsou k dispozici na [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) nebo kontaktujte technické oddělení MAPEI.

### Některé příklady použití

Lepení výše uvedených materiálů na následující podklady:

- cementové a vápenocementové omítky;
- dostatečně vyvrálé cementové potěry;
- beton (vyvrálý minimálně 3 měsíce, vlhkost pod 4 CM);
- prefabrikované betonové prvky;
- jednovrstvé sádrové omítky, dále sádrokartonové desky a sádrovláknité desky;
- cementovláknité desky;
- anhydridové podklady;
- terasy, balkony, fasády a schodiště;
- vytápěné potěry;
- hydroizolační stěrky: **Monolastic**, **Mapelastic**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS**;
- stávající dlažby z keramiky, přírodního kamene a terasy v interiéru;
- staré nátěry s dobrou přídržností v interiéru;
- vodní jímky, atd.;

- OSB, MFP, překližky a dřevěné podlahy;
- homogenní, rovné a spárované stěny z keramických cihel, silikátových tvárníc a pórobetonu v interiéru.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Ultralite S2** je voděodolný a mrazuvzdorný šedý nebo bílý prášek na bázi cementu s plnivem z tříděného písku vybrané granulometrie, vysokým obsahem syntetických pryskyřic a mikročástic recyklovaných křemičitých materiálů, které zajišťují vylehčenost směsi; je vyrobený podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Díky speciální technologii Ultralite® má tento výrobek nižší objemovou hmotnost, což přináší dvě hlavní výhody:

- 1) pytle s **Ultralitem S2** mají stejný objem, ale hmotnost nižší (15kg), než pytle s běžnými cementovými lepidly (25kg), což zjednodušuje manipulaci a snižuje náklady na dopravu;
- 2) výtěžnost výrobku **Ultralite S2** je o cca 80% vyšší než u tradičních dvousložkových cementových lepidel MAPEI.

Smícháním **Ultralitu S2** s vodou vznikne lepicí malta s následujícími vlastnostmi:

- velmi snadná příprava a aplikace;
- nižší hmotnost lepidla usnadňuje pokládku velkoformátových obkladových prvků;
- vynikající schopnost pokrytí rubové strany obkladového prvku, díky čemuž je lepidlo ideální pro instalaci velkoformátových obkladů a dlažeb a tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres (tzv. křemenné sintry);
- tloušťka vrstvy zvýšena na 10 mm, což umožňuje úpravu mírných nerovností podkladu při lepení;
- prodloužená doba lepivosti a doba pro provádění oprav umožňující rychlejší provedení práce a pohodlnou instalaci obkladů při vysoké teplotě a nízké relativní vlhkosti vzduchu;
- velmi vysoká počáteční přídržnost a vysoká odolnost proti intenzivnímu provozu a teplotnímu zatížení;
- použití **Ultralite S2** na bázi bílého cementu snižuje riziko změny barvy obkladového prvku;
- vysoká deformovatelnost zajišťuje odolnost proti vibracím a umožňuje kompenzovat různé druhy zatížení.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Podklad, na který se bude lepidlo **Ultralite S2** aplikovat musí být rovný, pevný, stabilní, řádně vyzrálý, dostatečně vyschlý, bez trhlin a všech látek, které mohou narušit jeho přídržnost a ošetřený (v závislosti na typu podkladu a jeho savosti) vhodným základním nátěrem.

**Savé podklady** ošetřete výrobkem **Mapegrunt Plus**, **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus**.

**Nesavé nebo málo savé podklady**, tedy staré nátěry, stávající dlažby z keramiky, přírodního kamene, terazza, atd. (pokud mají dostatečnou přídržnost k podkladu) ošetřete základním nátěrem **Eco Prim Grip Plus** nebo **Eco Prim T Plus**.

**Tradiční cementové podklady**, tedy cementové a vápeno-cementové omítky, by měly na každý centimetr tloušťky vyzrát minimálně jeden týden (vlhkost  $\leq 4$  CM), pokud nebyly zhotoveny s použitím rychlých malt MAPEI, např.

**Planitop Fast 330** keramické obklady a dlažby po cca 4 hodinách). Celková doba zrání tradičních cementových potěrů by měla být alespoň 28 dní (vlhkost  $\leq 4$  CM nebo  $\leq 2$  CM v případě potěrů s podlahovým vytápěním), pokud nebyly zhotoveny s použitím speciálních rychleschnoucích a/nebo rychle tvrdnoucích pojiv MAPEI, jako např.: **Topcem**, **Topcem**

**Pronto** nebo **Mapecem Pronto**.

**Anhydritové podklady** (vlhkost  $\leq 0,5$  CM nebo  $\leq 0,3$  CM v případě podlahového vytápění) a sádrové omítky (vlhkost  $\leq 1$  CM) by měly mít dostatečnou pevnost a po obroušení by měly být ošetřeny základním nátěrem, jako je.: **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus**.

**Vytápěné potěry** (cementové a anhydritové potěry) by měly být před instalací obkladu podrobeny topné zkoušce dle pokynů výrobce podlahového systému.

**Betonové podklady** by měly být vyzrálé minimálně 3 měsíce a jejich vlhkost by neměla přesáhnout 4 CM.

**Dřevěné podklady**, např. OSB a MFP desky vhodné tloušťky v interiéru (za předpokladu, že jsou připraveny a upevněny k podkladu v souladu s pokyny výrobce) musí být ošetřeny základním nátěrem, tj. **Eco Prim T Plus** nebo **Eco Prim Grip Plus**.

### Příprava směsi

Obsah 15 kg pytle **Ultralite S2** smíchejte s 5,4-6,0 l čisté, studené vody tak, aby vznikla hladká hmota bez hrudek; namíchanou směs nechte 5 minut odstát a znovu promíchejte. Tímto způsobem připravené lepidlo je zpracovatelné cca 8 hodin (při + 23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu).

Je třeba pamatovat na to, že teplota vzduchu a podkladu může zkrátit nebo prodloužit dobu tuhnutí lepidla, stejně jako dobu zavaznutí a dobu pro provádění oprav. **Ultralite S2** lze použít v teplotním rozsahu od +5°C do +35°C.

### Nanášení směsi

Pro dosažení nejlepší přídržnosti k podkladu nejprve naneste tenkou vrstvu **Ultralite S2** na podklad hladkou stranou stěrky a ihned potom naneste požadované množství lepidla **Ultralite S2**.

Lepidlo by mělo být nanášeno pomocí správně zvolené zubové stěrky (správná výška zubů) a vhodnou metodou, která umožní dosáhnout požadované úrovně pokrytí povrchu podkladu.

Výběr stěrky závisí na formátu obkladového prvku a rovinnosti podkladu.

### Pokládka obkladů a dlažeb

V případě silného znečištění rubové strany obkladových prvků je před pokládkou důkladně očistěte nebo opláchněte a nechte vyschnout! Při pokládce lepený prvek pevně přimáčkněte, aby bylo zaručeno dobré pokrytí lepidlem. Při pokládce obkladů a dlažeb je třeba hlídat dobu zavaznutí lepidla, která je v případě **Ultralite S2** cca 30 minut. Nanášejte vždy pouze

takové množství lepidla, které lze zpracovat v průběhu doby zavaznutí (maximální doba počítaná od okamžiku nanesení lepidla do okamžiku vytvoření povlaku na jeho povrchu, který zabraňuje správné nalepení dlaždice).

Lepidlo průběžně kontrolujte, aby bylo stále čerstvé (lepivé) a na povrchu se nevytvořil film. V případě, že se film na povrchu vytvoří, lepidlo znovu rozetřete zubovou stěrkou. Povrch lepidla nevlhčete, voda film nerozpustí, ale naopak vytvoří separační nelepivou vrstvu.

Případné opravy lepených prvků musí být provedeny v průběhu 60 minut po nalepení. Obklady a dlažby lepené **Ultralitem S2** musí být chráněny před vodou a deštěm nejméně 24 hodin a před mrazem a přímým sluncem nejméně 5 až 7 dnů.



Lepení v exteriéru na fasádu:  
nanášení lepidla na podklad



Nanášení lepidla na rubovou stranu  
obkladového prvku



Lepení tenkovrstvého obkladu typu  
gres na fasádu



Kontrola pokrytí rubové strany  
obkladového prvku při lepení na  
stěnu v exteriéru

## Spárování

Spárování lze provádět až po úplném vyschnutí lepidla (v závislosti na teplotě a vlhkosti), obklady je možné spárovat po 4 až 8 hodinách, dlažby po 24 hodinách.

Používejte cementové nebo epoxidové spárovací hmoty MAPEI, např.: **Ultracolor Plus** nebo **Kerapoxy**, které jsou k dispozici v široké škále barev.

Výplň dilatačních spár proveďte vhodným silikonovým nebo polyuretanovým těsnicím tmelem MAPEI, např. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** nebo **Mapeflex PU 45 FT**.

## POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

## PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Povrchy mohou být uvedeny do provozu po cca 14 dnech.

Jímky lze napouštět vodou po cca 21 dnech od instalace obkladových prvků.

## SPOTŘEBA

0,8 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm tloušťky vrstvy, což odpovídá 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

## ČIŠTĚNÍ

Nářadí a nádoby je možné umýt vodou, dokud je výrobek ještě čerstvý. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

## BALENÍ

Ultralite S2 je k dispozici v 15 kg papírových pytlích.

## SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Informace o bezpečném používání našich výrobků najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz).

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normou: EN 12004 jako C2E S2

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá nebo bílá
Zdánlivá objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):	<b>Ultralite S2</b> šedý- 0,80 <b>Ultralite S2</b> bílý- 0,92
Obsah sušiny:	100 %
EMICODE:	EC1 PLUS - velmi nízká emise těkavých organických látek

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při teplotě + 23°C a 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	5,4-6,0 l vody na 15 kg pytel <b>Ultralite S2</b>
Konzistence směsi:	pasta
Objemová hmotnost směsi (g/cm <sup>3</sup> ):	1,1
pH směsi:	více než 12
Zpracovatelnost směsi:	více než 8 hodin
Pracovní teplota:	od +5 °C do +35 °C
Doba zavaznutí:	min. 30 minut
Doba pro provádění oprav:	cca 60 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost:	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	po 14 dnech, jímky lze napouštět po cca 21 dnech od instalace obkladů

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přídržnost dle EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- počáteční přídržnost (po 28 dnech):	≥ 1
- přídržnost po ponoření ve vodě:	≥ 1
- přídržnost po působení tepla:	≥ 1
- přídržnost po působení mrazových cyklů:	≥ 1
Odolnost proti alkáliím:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (slabá u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Odolnost proti teplotám:	od -30°C do +90°C
Deformovatelnost dle EN 12004:	S2 - vysoce deformovatelný (>5 mm)
Reakce na oheň:	A2-s1, d0 / A2 <sub>FL</sub> -s1

## UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) nebo [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

*Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplní ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.*

*Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.**

*Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

30-2-2023-cz

Reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

