



**Ultralite**  
Technology™

# Ultralite S1



**Jednosložkové deformovatelné vylehčené cementové lepidlo výjimečných vlastností se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí, technologií Low Dust, velmi vysokou výtěžností a snadnou aplikací, s vynikající schopností pokrytí rubové strany obkladového prvku, určené k lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene a tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres**



#### KLASIFIKACE DLE EN 12004

**Ultralite S1** je zlepšené (2) deformovatelné (S1) cementové (C) lepidlo se sníženým skluzem (T) a prodlouženou dobou zavadnutí (E), třídy C2TE S1.

Shoda **Ultralite S1** je potvrzena certifikáty **ITT č. 25080237/Gi (TUM)** a **č. 25110057/AG (TUM)** vydanými *Technische Universität München* (Německo).

#### OBLASTI POUŽITÍ

- Lepení keramických obkladů a dlažeb všech typů a rozměrů (jedenkrát a dvakrát vypalované, gres, klinker, cotto, atd.) na nerovné podklady v interiéru a exteriéru, bez nutnosti jejich předchozího vyrovnání.
- Lepení mozaik všech typů na povrchy v interiéru i exteriéru, dokonce i v bazénech.
- Lepení přírodního kamene v interiéru a exteriéru, za předpokladu, že je rozměrově stálý a není citlivý na vlhkost.
- Lepení tenkovrstvých dlažeb a obkladů typu gres, i na fasády v exteriéru.

#### Některé příklady použití

- Lepení keramických obkladů a dlažeb (jedenkrát a dvakrát vypalované, klinker, cotto, apod.) a přírodního kamene (za předpokladu, že je stabilní ve vlhkém prostředí) na tradiční podklady, jako jsou například:
  - cementové a anhydridové potěry (po předchozím ošetření vhodným primerem);
  - topné potěry;
  - cementové a vápenocementové omítky;
  - omítky na bázi sádry (po předchozím ošetření vhodným primerem);
  - sádrokarton, prefabrikované prvky, cementovláknité desky;
  - hydroizolační membrány z **Mapelasticu**, **Mapelasticu Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelasticu AquaDefense** a **Mapegumu WPS**.
- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene na stávající podklad (z keramiky, mramoru, atd.);

- Lepení na vodovzdornou lodní překližku, dřevěné aglomeráty, staré dřevěné stropy, za předpokladu, že jsou zcela stabilní a tuhé.
- Lepení keramiky a přírodního kamene na balkonech, terasách, plochách vystavených přímému slunečnímu záření a velkým teplotním rozdílům.
- Lepení na betonové prefabrikované stěny a betonové podklady obecně.
- Lepení keramiky v málo větraných místnostech, které se nachází v blízkosti obydlených prostor, kde je nutné omezit na minimum šíření prašnosti při míchání směsi a manipulaci s práškovou směsí.

#### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Ultralite S1** je šedá prášková směs, která se skládá z cementu, tříděného jemnozrnného písku, vysokého obsahu syntetických pryskyřic a mikrogranulí pocházejících z recyklovaných mikrogranulí silikátové povahy, které zajišťují nízkou hmotnost směsi. Je vyroben podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI a přispívá k vývoji ekologicky šetrných výrobků ve stavebnictví.

Inovovaná technologie **Low Dust** charakteristická pro tento lepicí tmel přispívá k omezení prašnosti během míchání směsi, čímž poskytuje obkladačům přijatelnější a bezpečnější pracovní prostředí.

Speciální technologie použitá při výrobě **Ultralite S1** zaručuje výrobku nízkou objemovou hmotnost, ze které vyplývají dvě základní výhody:

- 1)** při stejném objemu pytle má **Ultralite S1** nižší hmotnost (15 kg) ve srovnání s tradičními cementovými lepidly (25 kg). To přispívá ke snadné manipulaci a prokazatelným úsporám při přepravě materiálu;
- 2)** vyšší výtěžnost: výtěžnost je asi o 60% vyšší ve srovnání s tradičními cementovými lepidly MAPEI.

Nízká viskozita směsi **Ultralite S1** umožňuje jeho snadnou a rychlou aplikaci. Kromě této vlastnosti má **Ultralite S1** takové tixotropní vlastnosti, které zabraňují sjíždění obkladů po stěně, a to i v případě velkoformátových obkladů.

# Ultralite S1



Nanášení Ultralite S1 na podklad zubovou stěrkou



Nanášení lepicího tmelu na rubovou stranu lepeného prvku



Lepení keramického velkoformátového obkladu na stěnu

Zásadou výborné schopnosti pokrytí rubové strany obkladového prvku a tixotropní konzistence je také zvláště vhodný pro pokládku velkoformátových obkladů a dlažeb typu gres. Aplikace **Ultralite S1** s použitím metody oboustranného nanášení na rovné podklady zajišťuje naprosto rovnoměrné rozprostření lepidla na rubové straně obkladového prvku bez vzniku dutin, a při provozním zatížení proto nevzniká riziko prasknutí lepeného prvku. Jelikož se jedná o lepidlo se sníženým skluzem, je i pokládka obkladů na svislé povrchy snadná a bezpečná.

Smícháním práškové směsi **Ultralite S1** s vodou vznikne malta, která má následující vlastnosti:

- výbornou schopnost eliminovat deformace mezi podkladem a obkladem nebo dlažbou;
- vynikající schopnost pokrytí rubové strany obkladového prvku;
- výbornou přídržnost ke všem typům materiálů běžně používaným ve stavebnictví;
- obzvláště dlouhou dobu lepidlosti a dobou pro provádění oprav usnadňující pracovní postup.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Ultralite S1** v následujících případech:

- na povrchy z kovu, pryže, PVC a linolea;
- na mramorové desky a desky z přírodního kamene, které jsou citlivé na tvorbu výkvětů nebo skvrn;
- na přírodní kámen a konglomeráty z přírodního kamene, které jsou rozměrově nestálé ve vlhkém prostředí;
- tam, kde se požaduje rychlé obnovení provozu. Nepoužívejte **Ultralite S1** pro pokládku tenkovrstvých obkladových prvků typu gres s výztužnou síťovinou na rubové straně formátů větších než 5 000 cm<sup>2</sup> na povrchy v interiéru a na vytápěné potěry. Použijte lepidlo deformační třídy "S2" jako je **Ultralite S2**, **Ultralite S2 Quick**, **Kerabond/Kerabond T** smíchaný s **Isolasticem**, **Elastorapid** nebo **Keraquick S1 + Latex Plus**. V případě pokládky tenkovrstvých obkladů typu gres na fasády v exteriéru a požadavku na výběr správného lepidla si, prosím, přečtěte technický manuál "Systémy pro pokládku tenkovrstvých obkladů typu gres" nebo kontaktujte technický servis MAPEI. Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.

## ZPŮSOB POUŽITÍ Příprava podkladu

Podklady musí být mechanicky odolné, dostatečně vyschlé, zbavené nesoudržných částic, mastnot, olejů, nátěrů a vosků. Cementové podklady nesmí být po nalepení obkladů a dlažeb vystaveny následnému smrštění; proto musí v příznivých podmínkách prostředí omítky vyzrát nejméně jeden týden na každých cm tloušťky vrstvy, nejméně však 28 dnů, pokud ovšem nejsou zhotoveny s použitím speciálních pojiv MAPEI, jako jsou **Mapcem** a **Topcem** nebo speciálních předsmíchaných směsí **Mapcem Pronto** nebo **Topcem Pronto**. Povrchy, které jsou vlivem přímého slunečního záření silně zahřáté, je vhodné před lepením ochladit čistou vodou (a nechat oschnout). Sádrové a anhydridové podklady musí být zcela vyschlé, dostatečně pevné, přebroušené, zbavené prachu a předem ošetřené přípravky **Primer G** nebo **Eco Prim T**. V prostorách zatížených vzdušnou vlhkostí musí být povrch před lepením opatřen nátěrem **Primer S**. Podklady určené k pokládce tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres musí být dokonale rovné. Proto tam, kde je to nezbytné, vyrovnejte podklad před nalepením dlažby samonivelační vyrovnávací hmotou ze sortimentu MAPEI.

## Příprava směsi

**Ultralite S1** smíchejte s čistou vodou tak, až vznikne homogenní pasta bez hrudek; směs nechte cca 5 minut odstát a znovu ji

promíchejte. Množství záměsové vody je cca 8,2-8,5 l na 15 kg práškové směsi **Ultralite S1** šedý a 7,8-8,1 l na 15 kg práškové směsi **Ultralite S1** šedý. Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 8 hodin.

## Nanášení směsi

**Ultralite S1** se na podklad nanáší zubovou stěrkou. Zvolte takovou stěrku, která zaručuje celoplošné pokrytí rubové strany lepeného prvku.

Pro dosažení dokonalé přídržnosti naneste na podklad hladkou stranou stěrky nejdříve tenkou vrstvu **Ultralite S1** a ihned potom naneste zubovou stěrku požadované množství **Ultralite S1** v závislosti na typu a formátu lepeného prvku.

V případě lepení dlažeb a obkladů formátů větších než 900 cm<sup>2</sup>, v exteriéru a podlah vystavených silnému provoznímu zatížení je třeba nanést lepidlo i na rubovou stranu lepeného prvku tak, aby bylo zajištěno celoplošné pokrytí lepidlem. V případě lepení tenkovrstvých dlažeb typu gres doporučujeme lepidlo vždy nanášet (vhodnou zubovou stěrku) také na rubovou stranu lepeného prvku, aby nedocházelo ke vzniku dutin, a tím k riziku prasknutí lepeného prvku.

## Lepení obkladů a dlažeb

Obklad nebo dlažbu není třeba před lepením vlhčit; pouze v případě zaprášení rubové strany je vhodné je krátce opláchnout čistou vodou (a nechat oschnout).

Obkladový prvek se musí při pokládce do vrstvy lepidla důkladně přitlačit, aby byl zajištěn dobrý kontakt s podkladem. Doba zavaznutí **Ultralite S1** je při standardních podmínkách teploty a vlhkosti prostředí nejméně 30 minut; při nepříznivých podmínkách (sálající slunce, vysušující vítr, zvýšené teploty) nebo lepení na silně nasákové podklady může dojít k výraznému zkrácení doby zavaznutí, a to až na několik málo minut.

Neustále kontrolujte, zda na povrchu lepidla nedošlo k vytvoření oschnuté povrchové vrstvy a zda je lepidlo trvale lepidlivé, v opačném případě vrstvu lepidla přestěrkujte zubovou stěrku. V žádném případě nedoporučujeme vlhčení povrchu lepidla, protože volná voda by na povrchu vytvořila oslabenou separační vrstvu. Případné korekce obkladů a dlažeb musí být provedeny do 45 minut po nalepení. Obklady a dlažby lepené **Ultralite S1** nesmí být omývány vodou nebo vystaveny dešti po dobu nejméně 24 hodin a chráněny před mrazem a přímým slunečním zářením nejméně 5 až 7 dnů.

## VÝPLŇ PEVNÝCH A DILATAČNÍCH SPÁR

Obklady je možné spárovat po 4 až 8 hodinách, dlažby po 24 hodinách. Používejte cementové nebo epoxidové spárovací tmely MAPEI, které jsou dostupné v různých barvách. Výplň dilatačních spár se musí provádět speciálními těsnicími tmely MAPEI. Respektujte pokyny pro zpracování spárovacích hmot.

## POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

## PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Povrchy mohou být uvedeny do plného provozu po cca 14 dnech.

## Čištění

Nářadí a nádoby je možné umýt vodou, dokud je **Ultralite S1** ještě čerstvý. Povrchy obkladů a dlažeb očistěte vlhkým hadříkem před vytvrzením lepidla.

## BALENÍ

**Ultralite S1** je k dispozici v 15 kg papírových pytlích.

## SPOTŘEBA

0,8 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy, tzn. 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.



## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s následujícími normami:

– evropskou EN 12004 (C2TE S1)  
– ISO 13007-1 (C2TE S1)

### VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	bílá nebo šedá
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	870
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízké emise

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

Mísicí poměr:	100 hmotnostních dílů <b>Ultralite S1</b> šedého s 55-57 hmotnostními díly vody 100 hmotnostních dílů <b>Ultralite S1</b> bílého s 52-54 hmotnostními díly vody
Konzistence směsi:	krémová
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1 200
pH směsi:	více než 12
Zpracovatelnost směsi:	více než 8 hodin
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +40°C
Doba zavadnutí (dle EN 1346):	> 30 minut
Doba pro provádění oprav:	45 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost:	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	po 14 dnech

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přídržnost k podkladu dle EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– počáteční přídržnost (po 28 dnech):	2
– přídržnost po působení tepla:	2
– přídržnost po ponoření ve vodě:	1,3
– přídržnost po působení mrazových cyklů:	1,5
Odolnost proti alkáliím:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (omezená u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	od -30°C do +90°C
Deformovatelnost dle EN 12002:	S1 - deformovatelný (> 2,5 mm, < 5 mm)



Nanášení lepidla na podlahu zubovou stěrkou s 9 mm kulatými zuby

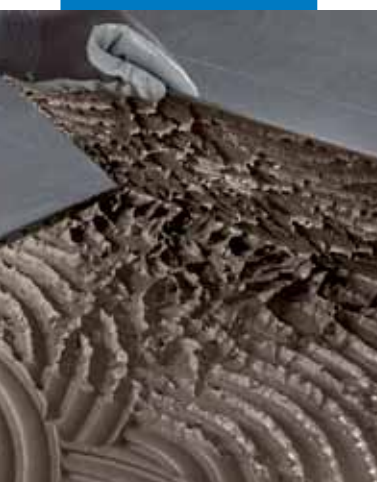


Nanášení lepidla na rubovou stranu obkladového prvku

# Ultralite S1



Lepení tenkovrstvé  
dlažby typu gres



Ověření dokonalého  
pokrytí rubové strany  
tenkovrstvé dlažby  
typu gres



## SKLADOVÁNÍ

**Ultralite S1** lze skladovat po dobu 12 měsíců v původních uzavřených obalech a suchém prostředí.

Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Ultralite S1** obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u osob citlivých na tento typ výrobku může způsobit alergickou reakci. Může způsobit poškození očí. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

## UPOZORNĚNÍ

*Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

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

## SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene pomocí vylehčeného deformovatelného zlepšeného jednosložkového lepidla výjimečných vlastností, se sníženým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí, vysokou výtěžností, snadnou aplikací a sníženou prašností, zaříděného podle EN 12004 jako C2TE S1 (**Ultralite S1**, výrobce MAPEI S.p.A.)



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.



Náš závazek životnímu prostředí  
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

**Obsahuje více než 20% recyklovaných materiálů**

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



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ