



Ultralite

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 DLE EN 12004

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

Shoda **Ultralite S2** je potvrzena certifikáty **ITT č. 25110055/AG (TUM)** a **č. 25110056/AG (TUM)** vystavenými laboratoří **Technische Universität München (Německo)**.

OBLASTI POUŽITÍ

- Lepení všech typů a rozměrů keramických obkladů a dlažeb (dvakrát pálené, jednou pálené, klinker, gres, terakota, atd.) na podklady v interiéru i exteriéru.
- Lepení přírodního kamene v interiéru i exteriéru (za předpokladu že je rozměrově stálý a není citlivý na vlhkost).
- Lepení všech typů a rozměrů obkladů a dlažeb typu gres na podlahy a stěny, včetně fasád v exteriéru.
- Lepení mozaik všech typů na povrchy v interiéru i exteriéru.

Speciálně vyvinutý k lepení větších obkladů a dlažeb na velké plochy bez nutnosti oboustranného nanášení lepidla (na podklad i rubovou stranu lepeného prvku).

Díky vysoké schopnosti pokrytí rubové strany obkladového prvku je zvláště vhodný pro pokládku všech typů tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres (s metodou oboustranného nanášení lepidla), včetně tepelně izolačních systémů jako je **Mapetherm Tile System** (do formátu obkladu 1000/500 mm).

Některé příklady použití

- Lepení keramických obkladů a dlažeb (dvakrát pálené, jednou pálené, gres, klinker, apod.), přírodního kamene (pokud je rozměrově stálý a není citlivý na vlhkost) a tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres na běžné podklady jako jsou:
 - klasické potěry zavlhlé konzistence, samonivelační cementové potěry, anhydridové samonivelační potěry (po aplikaci vhodného penetračního nátěru);
 - vytápěné potěry;
 - cementové nebo jádrové vápenocementové omítky;
 - sádrové omítky (po aplikaci vhodného penetračního nátěru);
 - sádkarton, prefabrikované panely, cementovláknité panely;
 - hydroizolační stěrky **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic** a **Mapegum WPS**.
- Lepení dlažeb z keramiky a přírodního kamene (pokud je rozměrově stálý a není citlivý na vlhkost) na stávající dlažby (z keramiky, mramoru, apod.).
- Lepení na vodovzdornou překližku, dřevěné aglomeráty a staré, povrchově pevné a tuhé dřevěné podlahy.
- Lepení keramiky a přírodního kamene (pokud je rozměrově stálý a není citlivý na vlhkost) na balkony, terasy a obklady vystavené přímému slunečnímu záření a teplotním změnám.
- Lepení na stěny z prefabrikovaného betonu a na betonové podklady.
- Lepení tenkovrstvých obkladů typu gres na zateplovací systém **Mapetherm Tile System** (do formátu obkladu 1500/500 mm-viz speciální technická brožura).

Ultralite S2

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultralite S2 je šedý 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 a je tak cenným příspěvkem pro rozvoj ekologicky udržitelných staveb.

Díky speciální technologii používané při výrobě **Ultralite S2** má tento výrobek nižší hustotu, což přináší dvě hlavní výhody:

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

Namíchaný **Ultralite S2** má nízkou viskozitu, díky níž se snadněji a rychleji aplikuje. Zásadou výborné schopnosti pokrytí rubové strany obkladového prvku není nutné při lepení obkladů a dlažeb velkých formátů v interiéru používat při nanášení techniku oboustranného nanášení. Díky této vlastnosti je toto lepidlo také zvláště vhodné k lepení tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres. Aplikace **Ultralitu S2** 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.

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

- výborná schopnost absorpce rozdílných deformací mezi podkladem a v obkladovém prvku;
- výborná schopnost pokrytí rubové strany obkladového prvku;
- výborná přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;
- zvláště dlouhá doba zavaznutí a doba pro provádění oprav, což usnadňuje montáž pokládku obkladů a dlažeb.

UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Ultralite S2** v následujících případech:

- na kov, gumu, PVC a linoleum;
- na desky z mramoru a přírodního kamene náchylné k tvorbě výkvětů a skvrn;
- na lepení přírodního kamene nebo kompozitních materiálů náchylných k deformacím vlivem vlhkosti a sklonem k tvorbě skvrn;
- při požadavku na rychlé uvedení povrchu do provozu.

Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být mechanicky pevný,

zbavený nesoudržných částic, mastnoty, oleje, nátěrů, vosku, apod. a musí být dostatečně suchý.

Cementové podklady musí být zcela vyzrálé a nesmí být po pokládce obkladů nebo dlažeb vystaveny následnému smršťování. Proto v příznivém počasí musí být omítky vyzrálé nejméně jeden týden na cm tloušťky vrstvy a cementové potěry nejméně 28 dnů, pokud nejsou zhotoveny s použitím speciálních pojiv MAPEI jako jsou **Mapecem** a **Topcem** nebo předmíchaných směsí **Mapecem Pronto** a **Topcem Pronto**. Je-li podklad vystaven přímému slunečnímu svitu, a tudíž příliš horký, zchladte ho před lepením obkladu vodou (a nechte povrchově oschnout). Sádrové podklady a anhydridové potěry musí být dokonale suché, vyzrálé, dostatečně pevné pro předpokládané použití a zbavené prachu. Musí být také ošetřeny **Primerem G** nebo **Eco Primem T**, plochy vystavené vysoké vzdušné vlhkosti musí být ošetřeny **Primerem S**.

Podklady určené pro pokládku tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres musí být dokonale rovné, proto je nezbytně nutné podklad před lepením vyrovnat jemnou samonivelační stěrkou ze sortimentu MAPEI.

Příprava směsi

Smíchejte **Ultralite S2** s čistou vodou tak, aby vznikla hladká směs bez hrudek. Směs nechte cca 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Požadované množství záměsové vody je cca 5,8-6,2 litrů na 15 kg pytel. Směs připravená výše uvedeným způsobem má zpracovatelnost cca 8 hodin.

Nanášení směsi

Ultralite S2 nanášejte na podklad zubovou stěrkou. Používejte stěrku s takovým rozměrem zubu, která zaručuje úplné pokrytí rubové strany lepeného prvku.

Abyste dosáhli dobré přídržnosti, naneste tenkou vrstvu **Ultralitu S2** na podklad hladkou stranou stěrky a poté ihned naneste další vrstvu **Ultralitu S2** v požadované tloušťce vhodnou zubovou stěrkou dle typu a rozměru obkladového prvku tak, aby bylo zajištěno dobré pokrytí rubové strany lepeného prvku.

Při pokládce tenkovrstvých obkladů a dlažeb typu gres doporučujeme nanést lepidlo i na rubovou stranu obkladového prvku, aby nedocházelo ke vzniku dutin, a tím k riziku vzniku prasklin po uvedení do provozu.

Pokládka obkladů a dlažeb

Obkladové prvky není nutné před pokládkou namáčet. Pokud je však rubová strana hodně zaprášená, opláchněte ji ponořením do čisté vody (a nechte oschnout).

Při pokládce lepený prvek pevně přimáčkněte, aby bylo zaručeno dobré pokrytí lepidlem. Doba zavaznutí **Ultralitu S2** je při normálních povětrnostních podmínkách a vlhkosti nejméně 30 minut. Pokud nejsou podmínky pro pokládku ideální (přímý sluneční svit, suchý vítr, vysoké teploty, apod.) nebo je-li podklad příliš savý, může se tato doba zkrátit pouze na několik minut. Lepidlo průběžně kontrolujte, aby bylo stále čerstvé (lepivé) a na povrchu se nevytvořil film. V případě, že se film na povrchu



Lepení v exteriéru na fasádu: nanášení lepidla na podklad



Nanášení lepidla na rubovou stranu obkladového prvku

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s následujícími normami:

- evropskou EN 12004 (C2E S2)
- ISO 13007-1 (C2E S2)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	bílá a šedá
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³):	850
Obsah sušiny (%):	100

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

Mísicí poměr:	100 dílů Ultralitu S2 s 39-41 hmotnostními díly vody
Konzistence směsi:	krémovitá
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	1 100
pH směsi:	více než 12
Zpracovatelnost směsi:	více než 8 hodin
Pracovní teplota:	od +5°C do +35°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:	14 dnů

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidrznost dle EN 1348 (N/mm ²):	
– počáteční přidrznost (po 28 dnech):	2,5
– přidrznost po působení tepla:	3,0
– přidrznost po ponoření do vody:	1,5
– přidrznost po působení mrazových cyklů:	1,5
Odolnost proti alkáliím:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (částečná u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	od -30°C do +90°C
Deformovatelnost dle EN 12004:	S2 - vysoce deformovatelný (> 5 mm)



Lepení tenkovrstvého obkladu typu gres na fasádu



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

Ultralite S2



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 45 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.

Spárování a těsnění

Obklady je možné spárovat po 4 až 8 hodinách, dlažby po 24 hodinách. Používejte cementové nebo epoxidové spárovací hmoty MAPEI, které jsou k dispozici v široké škále barev. Při spárování epoxidovými tmely musí být lepidlo zcela vyzrálé a vyschlé. Výplň dilatačních spár se musí provádět speciálními pružnými těsnícími tmely MAPEI.

POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

ČEKACÍ DOBA PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

Povrchy mohou být předány do provozu po cca 14 dnech.

Čištění

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

BALENÍ

Ultralite S2 je k dispozici v 15 kg papírových pytlích.

SPOTŘEBA

0,8 kg/m² a mm tloušťky vrstvy, což odpovídá 1,5-2,5 kg/m².

SKLADOVÁNÍ

Ultralite S2 je skladovatelný 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Ultralite S2 obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u osob citlivých na tento typ výrobků může způsobit alergickou vyrážku. Používejte ochranné rukavice a brýle.

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 nebo na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>



Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ