ULTRALITE S1 FLEX ZERO

Velmi flexibilní, deformovatelné, vylehčené cementové lepidlo s vysokou pevností, sníženým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí a sníženou prašnosti (*Low Dust*), na všechny typy a formáty obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene, včetně velkých formátů





KLASIFIKACE PODLE EN 12004

Ultralite S1 Flex Zero je cementové (C) zlepšené (2) lepidlo se sníženým skluzem (T) a prodlouženou dobu zavadnutí (E), třídy C2TE, splňující dodatečné požadavky na deformovatelná lepidla třídy S1.

VÝROBKY S PLNĚ KOMPENZOVANÝMI EMISEMI CO_2

Ultralite S1 Flex Zero je jedním z výrobků řady ZERO.
Emise CO2 naměřené během celého životního cyklu výrobků řady ZERO v roce 2024 pomocí standardizované metodiky LCA (Life Cycle Assessment), ověřené a certifikované pomocí dokumentů EPD (Environmentální prohlášení o výrobku), byly kompenzovány získáním certifikovaných uhlíkových kreditů na podporu projektů na ochranu lesních oblastí. Tím se společnost MAPEI zavázala k ochraně planety, lidí a biologické rozmanitosti. Více informací o způsobu výpočtu emisí CO_2 a o projektech na zmírnění klimatických změn financovaných prostřednictvím certifikovaných uhlíkových kreditů naleznete na zero.mapei.co.it.

OBLASTI POUŽITÍ

Ultralite S1 Flex Zero je určený k lepení všech typů a formátů obkladů a dlažeb z keramiky (glazovaná keramika, kamenina, klinker, kamenina, obkladových prvků typu terra cotto, keramická mozaika) i přírodního kamene a betonových dlaždic (pokud tyto nejsou citlivé na vlhkost) v interiéru i exteriéru na svislých i vodorovných plochách v tloušťce ložné vrstvy do 10 mm v interiéru i exteriéru.
Ultralite S1 Flex Zero v bílém provedení, je určen k použití všude tam, kde je vzhledem k druhu použitých materiálům a potřebě zachovat vysoký estetický efekt, doporučeno bílé lepidlo.
Ultralite S1 Flex Zero se doporučuje zejména k instalaci obkladů velkého, středního i malého formátu i na nerovný podklad vystavený intenzivnímu provoznímu zatížení, na problematické podklady (včetně nerovných povrchů), které jsou po vytvrzení lepidla vystaveny mírným deformacím a nepříznivým provozním podmínkám, jako je například velké mechanické či teplotní provozní zatížení nebo trvalé působení vody (jímky na vodu).
Ultralite S1 Flex Zero je díky svým technickým a aplikačním vlastnostem ideálním řešením pro pokládku velkoformátových obkladů, včetně tenkovrstvých kameninových obkladových prvků (tzv. křemenných sintrů).

Některé příklady použití

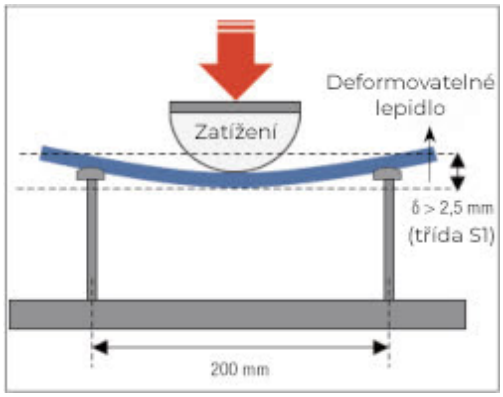
Lepení výše uvedených materiálů na následující podklady:

- vyzrálé cementové a vápenocementové omítky;
- dostatečně vyzrálé cementové podklady (podlahové potěry);
- beton (vyzrálý po dobu nejméně 3 měsíců, vlhkost nižší než 4%);
- betonové prefabrikáty;
- jednovrstvé sádrové omítky;
- sádrokartonové, sádrovláknité a cementovláknité desky;
- anhydritové podklady;
- terasy, balkony, fasády a schodiště;
- vytápěné podlahy;
- hydroizolační vrstvy: **Monolastic**, **Mapelastic Zero**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS**;
- stávající dlažby z keramiky, přírodního kamene (pokud tento není citlivý na vlhkost), terazza v interiéru;
- staré nátěry v interiéru, které mají dobrou přídržnost k podkladu;
- správně připravený podklad v bazénech, jímkách na vodu, atd.;
- desky OSB a MFP;
- homogenní, rovné a vyspárované stěny z keramických cihel, omítnutých silikátových bloků a pórobetonu v interiéru;
- hydroizolační membrány **Mapeguard WP 200** (i pro lepení membrány na minerální podklady);
- multifunkční hydroizolační panely **Mapeguard Board**.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultralite S1 Flex Zero je vodovzdorné a mrazuvzdorné, šedé nebo bílé cementové lepidlo, složené z cementu, tříděného kameniva, syntetických pryskyřic a speciálních přísad podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.
Inovativní technologie Low Dust výrazně snižuje emise prachu při míchání výrobku.
To umožňuje pohodlnější a bezpečnější aplikaci - zejména ve špatně větraných prostorách nebo v blízkosti obytných budov, kde by emise prachu měly být sníženy na minimum.
Ultralite S1 Flex Zero je výrobek s velmi nízkými emisemi organických těkavých látek (VOC), proto je bezpečný pro obkladače i koncové uživatele. Kromě toho umožňuje získat body pro certifikaci LEED.
Speciální technologie **Ultralite®** zaručuje výrobku nízkou objemovou hmotnost, ze které vyplývají dvě základní výhody:
1) při stejném objemu pytle má **Ultralite S1 Flex Zero** nižší hmotnost (15 kg) ve srovnání s tradičními cementovými lepidly (25 kg). To přispívá ke snadné manipulaci a prokazatelných úsporám při přepravě materiálu a skladování;
2) 15 kg pytel lepidla **Ultralite S1 Flex Zero** má přibližně stejnou výtěžnost jako 25 kg pytel tradičního lepidla MAPEI (s ohledem na počet m² obkladů lepených na stejný podklad a při použití stejného lepidla, stejnou technikou lepení a stejnou velikostí stěrky).
Ultralite S1 Flex Zero má po smíchání s vodou následující vlastnosti:

- velmi snadno se připravuje a nanáší díky své ultralehké a krémové konzistenci;
- nižší hmotnost lepidla usnadňuje pokládku velkoformátových dlaždic (zejména při metodě buttering/floating;
- výborná schopnost pokrytí rubové strany obkladového prvku, díky čemuž je lepidlo ideální pro lepení velkoformátových obkladů a dlažeb a tenkých tenkých kameninových dlaždic (tzv. křemenných sintrů);
- tloušťka vrstvy zvýšena na max. 10 mm, což umožňuje eliminovat nerovnosti podkladu a obkladových prvků při lepení;
- snížený skluz umožňuje pokládku obkladů shora;
- prodloužená doba zavadnutí, která zkracuje dobu potřebnou k instalaci díky možnosti aplikovat lepidlo na větší plochu najednou;
- vysoká počáteční přídržnost a vysoká odolnost při intenzivním provozu a tepelném zatížení;
- dobrá schopnost absorbování deformačních sil mezi podkladem a obkladovým prvkem.



UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Ultralite S1 Flex Zero** v následujících případech:

- na nedostatečně vyzrálé betonové podklady;
- na podklady z kovu, gumy, PVC a linolea;
- na obklady a dlažby z mramoru a přírodního kamene náchylných k tvorbě výkvětů a skvrn;
- na na obkladové prvky z přírodního kamene a konglomerátů náchylné k deformacím, tvorbě výkvětů nebo skvrn vlivem vlhkosti;
- při požadavku na rychlé uvedení dlažby do provozu (zatížení pěším provozem).

Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad, na který se bude **Ultralite S1 Flex Zero** nanášet, musí být rovný, mechanicky pevný, stabilní, vyzrálý, dostatečně vyschlý, zbavený trhlin, nečistot a všech látek, které mohou omezit jeho přídržnost a v případě nutnosti ošetřený základním nátěrem (v závislosti na druhu podkladu a intenzitě nasákavosti).
Savé podklady je nutné ošetřit penetračním nátěrem **Mapegrunt Plus**, **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus**.
Nesavé nebo málo savé podklady, jako např. staré nátěry, stávající dlažby z keramiky, přírodního kamene, teras, atd. (za předpokladu, že tyto mají dostatečnou přídržnost k podkladu) je nutné ošetřit penetračním nátěrem **Eco Prim Grip Plus** nebo **Eco Prim T Plus**.
Tradiční cementové podklady, tj. cementové a vápenocementové omítky, by měly být vyzrálé nejméně jeden týden na centimetr tloušťky vrstvy (vlhkost ≤4 %), pokud nebyly zhotoveny s použitím rychlých malt MAPEI, např: **Planitop Fast 330** (pokládka keramických obkladů a dlažeb již po cca 4 hodinách).
Celková doba zrání tradičních cementových podkladů musí být nejméně 28 dnů (vlhkost ≤ 4 % nebo 2 % v případě topných podlah), za předpokladu, že nebyly zhotoveny s použitím speciálních pojiv MAPEI, jako je **Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35, Mapecem**, **Mapecem Pronto**.
Anhydritové (vlhkost ≤ 0,5 nebo ≤ 0,3 % u topných podlah) a **sádrové omítky** (vlhkost ≤ 1 %) musí být dostatečně pevné a po přebroušení ošetřené výrobkem **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus**.
Vytápěné podklady (cement i anhydrit) musí být před instalací dlažby podrobeny topné zkoušce.
Betonové podklady musí být vyzrálé nejméně 3 měsíce, max. zbytková vlhkost 4 %.
Dřevěné podklady, jako jsou OSB a MFP panely vhodné tloušťky pro použití v interiéru (za předpokladu, že příprava a instalace probíhá ve shodě s pokyny výrobce) ošetřete předem penetračním přípravkem **Eco Prim T Plus** nebo **Eco Prim Grip Plus**.

Příprava výrobku

Smíchejte obsah 15 kg pytle **Ultralite S1 Flex Zero** se 7,8-8,5 l čisté studené vody, až získáte homogenní hmotu bez hrudek; nechte 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Takto namíchanou směs lze používat cca 8 hodin (při +23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu).
Pamatujte, že teplota vzduchu a podkladu může zkrátit nebo prodloužit dobu tuhnutí lepidla i dobu zavadnutí a dobu pro provádění oprav **Ultralite S1 Flex Zero** lze aplikovat při teplotě od +5 °C do +40 °C.

Aplikace lepidla

Pro dosažení dokonalé přídržnosti naneste pod tlakem na podklad hladkou stranou stěrky nejdříve tenkou vrstvu **Ultralite S1 Flex Zero** a ihned potom naneste zubovou stěrkou požadované množství v závislosti na typu

a formátu lepeného prvku. **Ultralite S1 Flex Zero** by se měl nanášet pomocí správně zvolené zubové stěrky (správná výška zubů) a vhodného způsobu lepení, aby se dosáhlo požadovaného stupně vyplnění prostoru lepidlem mezi podkladem a obkladovým prvkem. Volba stěrky závisí na formátu obkladového prvku a rovinnosti podkladu.

Instalace obkladů a dlažeb

V případě zaprášení rubové strany je vhodné obklad nebo dlažbu krátce opláchnout čistou vodou (a nechat oschnout).Obkladový prvek musí být při pokládce důkladně přitlačen do vrstvy lepidla, aby bylo zajištěno celoplošné pokrytí jeho rubové strany a kontakt s lepidlem.
Doba zavadnutí lepidla **Ultralite S1 Flex Zero** je při standardních podmínkách teploty a vlhkosti prostředí nejméně 30 minut. Jednorázově je nutno nanést pouze takové množství lepidla, které je možné pokrýt obkladem během doby zavadnutí (maximální doba je počítaná od okamžiku nanesení lepidla do okamžiku vytvoření vrstvy na jeho povrchu znemožňující správné přilepení obkladového prvku).
V případě vytvoření oschnuté povrchové vrstvy povrch přestěrkujte zubovou stěrkou.
V žádném případě nedoporučujeme vlhčení povrchu lepidla; na povrchu by se tím vytvořila oslabená separační vrstva. Případné korekce obkladů a dlažeb musí být provedeny v průběhu cca 45 minut od instalace.
Plochy obkládané s použitím lepidla **Ultralite S1 Flex Zero** je nutno chránit před působením vody po dobu 24 hodin, před působením mrazu a silného slunečního záření po dobu min. 5-7 dnů.

Spárování

Obklady a dlažby mohou být spárovány až po vyschnutí a vytvrzení lepidla (v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí) po min.4-8 hodinách, dlažby po min. 24 hodinách (konzultujte s technickým servisem Mapei).
Spárování provádějte s použitím cementových nebo epoxidových malt MAPEI **Ultracolor Plus** nebo **Kerapoxy** dostupných v široké barevné škále.
Dilatační spáry je nutno vyplnit vhodným silikonovým nebo polyuretanovým těsnicím tmelem MAPEI, např. **Mapesil AC**, **Mapesil LM, Mapeflex MS 45** nebo **Mapeflex PU45 FT**.

POCHŮZNOST

Dlažby jsou při teplotě +23°C a rel. vlhkosti 50 % pochůzné po cca 24 hodinách.

PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Plochy mohou být uvedeny do plného provozního zatížení po cca 14 dnech.
Jímky a nádrže na vodu lze napouštět nejdříve po 21 dnech.

ČIŠTĚNÍ

Dokud je výrobek čerstvý, lze nářadí umýt dostatečným množstvím vody.
Po vytvrzení lze lepidlo odstranit pouze mechanicky nebo s použitím výrobku přípravku **UltraCare Keranet**.

BALENÍ

Ultralite S1 Flex Zero je k dispozici v 15 kg papírových pytlích.

SPOTŘEBA

0,8 kg/m^2 na 1 mm tloušťky vrstvy, tzn. 1,5-3,5 kg/m^2.

SKLADOVÁNÍ

Lze skladovat po dobu 12 měsíců v původních uzavřených obalech a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na našich stránkách www.mapei.cz.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normou:
EN 12004 jako C2TE S1

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá nebo bílá
Objemová hmotnost:	0,60 g/cm^3
Obsah sušiny:	100%
EMICODE:	EC1Plus– velmi nízké emise těkavých organických látek

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při + 23°C a 50% relativní vlhkosti)	
Mísicí poměr:	Na 1 pytel 15 kg **Ultralite S1 Flex Zero** v šedé nebo bílé barvě – 7,8 – 8,5 l vody
Konzistence směsi:	pasta
Objemová hmotnost směsi:	1,1-1,3 g/cm^3
pH směsi:	nad 12
Zpracovatelnost směsi:	cca 8 hodin
Přípustná pracovní teplota	od +5°C do +40°C
Doba zavadnutí:	min. 30 minut
Doba pro provádění oprav:	cca 45 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost:	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	- po 14 dnech - jímky a nádrže lze napouštět po 21 dnech

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Přídržnost k podkladu podle normy EN 1348: **- počáteční (po 28 dnech):** **- po tepelném stárnutí:** **- po ponoření do vody:** **- po působení mrazových cyklů**	 ≥ 1,0 N/mm^2 ≥ 1,0 N/mm^2 ≥ 1,0 N/mm^2 ≥ 1,0 N/mm^2
Odolnost proti zásadám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (omezená u rostlinných)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	od -30°C do +90°C
Deformační schopnost podle normy EN 12004:	S1 – deformovatelný (>2,5 mm, <5 mm)
Reakce na oheň:	A2-s1, d0 / A2$_{FL}$-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 použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.
Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce:www.mapei.cz nebo www.mapei.com.
JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.
Reference na výrobky jsou k dispozici na vyžádání a na stránkách www.mapei.com a www.mapei.cz.

Mapei, spol. s r.o.
Smetanova 192/33 - Olomouc - Hodolany, 779 00
+420-585-201-151 www.mapei.cz info@mapei.cz

02895-7-2024-cz

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