

ULTRALITE S2 FLEX

Jednosložkové vysoce deformovatelné vylehčené cementové lepidlo výjimečných vlastností s technologií Low Dust, velmi vysokou výtěžností, snadnou zpracovatelností a vysokou schopností smáčení rubové strany, na všechny typy a formáty obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene, ideální na instalaci velkých formátů



KLASIFIKACE PODLE EN 12004

Ultralite S2 Flex je cementové (C) zlepšené (2) lepidlo, s prodlouženou dobou zavadnutí (E), třídy C2E, které splňuje dodatečné požadavky na vysoce deformovatelná lepidla třídy S2.

OBLASTI POUŽITÍ

Ultralite S2 Flex je určený k lepení všech typů a formátů obkladů a dlažeb z keramiky (glazovaná, jedenkrát i dvakrát vypalovaná dlažba, klinker, cotto, gres) a přírodního kamene nebo betonu (pokud je rozměrově stabilní a není citlivý na vlhkost) v interiéru i exteriéru v tloušťce vrstvy až do 10 mm.

Ultralite S2 Flex se doporučuje pro instalaci všech formátů obkladů a dlažeb (velkých, středních i malých), na problematické podklady vystavené značným deformacím a vibracím a nepříznivým provozním podmínkám, jako je vysoké teplotní zatížení a trvalé působení vody (bazény, nádrže na vodu).

Ultralite S2 Flex je díky svým technickým a aplikačním vlastnostem ideálním řešením pro pokládku velkoformátových obkladů, včetně tenkovrstvých kameninových obkladových prvků (tzv. křemenných sintrů).

Ultralite S2 Flex v bílém provedení, je určen k použití všude tam, kde je vzhledem k druhu použitých materiálů (např. světlý přírodní kámen) a potřebě zachovat vysoký estetický efekt, doporučeno bílé lepidlo.

Ultralite S2 Flex lze použít také pro instalaci velkoformátových obkladů na:

- fasády (v kombinaci s **Mapetherm Tile System XL**);
- podklady vystavené vysokým teplotním a mechanickým deformacím a vibracím;
- cementové podklady s výskytem trhlin nebo nedostatečně vyzrálé podklady (beton, cementové potěry), kde může docházet k zatížení v důsledku hygrometrického smršťování (v kombinaci s **Mapetex Vlies** nebo **Mapeguard UM 35**);
- podklady, kde je třeba snížit počet dilatačních spár nebo kde je třeba tyto spáry z estetických důvodů posunout oproti původní poloze (v kombinaci s **Mapetex Vlies** nebo **Mapeguard UM 35**).

Podrobnější informace naleznete v materiálových listech souvisejících výrobků, které jsou k dispozici na adrese www.mapei.cz, nebo kontaktujte technické oddělení MAPEI.

Některé příklady použití

Lepení výše uvedených obkladů a dlažeb na následující podklady:

- cementové a vápenocementové omítky;
- dostatečně vyzrálé podklady na bázi cementu (potěry);
- betonové podklady (vyzrálé nejméně 3 měsíce, vlhkost nižší než 4%);
- prefabrikované betonové prvky;
- jednovrstvé sádrové omítky;
- cementovláknité, sádrokartonové nebo sádrovláknité desky;
- anhydritové podklady;
- terasy, balkony, fasády a schodiště;
- topné podlahové potěry;
- hydroizolační vrstvy: **Monolastic, Mapelastic Zero, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS**;
- předláždění stávajících podlah z keramiky a přírodního kamene keramikou a přírodním kamenem v interiéru;
- nátěry stěn s dobrou přídržností k podkladu v interiéru;
- bazény, nádrže na vodu, atd.;
- desky OSB, MFP;
- homogenní, rovné a vyspárované stěny z keramických cihel, omítnutých silikátových bloků a pórobetonu v interiéru;
- hydroizolační membrány: **Mapeguard UM 35, Mapetex Vlies a Mapeguard WP 200**;
- multifunkční hydroizolační panely **Mapeguard Board**.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultralite S2 Flex 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 LowDust 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 S2 Flex 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 použitá při výrobě **Ultralite® Zero** zaručuje výrobku nízkou objemovou hmotnost, ze které vyplývají dvě základní výhody:

- 1) při stejném objemu pytle má **Ultralite S2 Flex** 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 S2 Flex** 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).

Po smíchání s vodou má **Ultralite S2 Flex** následující vlastnosti:

- velmi snadno se připravuje a nanáší díky své ultralehké a krémové konzistenci;
- nižší hmotnost lepidla usnadňuje pokládku velkoformátových obkladových prvků (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 kameninových dlaždic (tzv. křemenných sintrů);
- tloušťka vrstvy zvýšena na max. 10 mm, což umožňuje eliminovat nerovnosti podkladu a obkladových prvků při lepení;
- prodloužená doba zavazutí, která zkracuje dobu potřebnou k instalaci díky možnosti aplikovat lepidlo na větší plochu najednou;
- vysoká počáteční přídržnost a vysoká odolnost při intenzivním provozu a teplotním zatížení;
- použití **Ultralite S2 Flex** bílé barvy snižuje riziko změny barvy na obkladu;
- vysoká deformovatelnost zajišťuje odolnost proti vibracím a umožňuje kompenzaci různých typů zatížení.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Ultralite S2 Flex** v následujících případech:

- na kovové a gumové povrchy, PVC a linoleum;
- na přírodní kámen (zejména mramor) náchylný ke vzniku výkvětů a skvrn;
- na obkladové prvky z přírodního kamene nebo konglomeráty náchylné k deformacím a ke vzniku výkvětů a skvrn vlivem vlhkosti;
- kde je požadavek na rychlou pochůznost podlah;
- nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad, na který se bude **Ultralite S2 Flex** 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 by měly být opatřeny základním nátěrem **Mapegunt Plus**, **Primer G**, **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus** (v závislosti na typu podkladu a jeho nasákavosti).

Nesavé nebo málo savé podklady tj. staré nátěry, stávající keramické podlahy, kámen, terazzo atd. (za předpokladu, že tyto mají dostatečnou soudržnost s podkladem) musí být předem opatřeny základním 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 (vlhkost $\leq 4\%$), pokud nebyly provedeny rychle tvrdnucími maltami MAPEI, např.: **Planitop Fast 330** (pokládka keramických obkladů a dlažeb již po cca 4 hodinách).

Tradiční cementové podklady musí být vyzrálé nejméně 28 dnů (vlhkost $\leq 4\%$ nebo 2% v případě topných potěrů), za předpokladu, že nebyly zhotoveny s použitím speciálních pojiv MAPEI, jako je **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35** nebo **Mapecem Pronto**.

Anhydritové podklady musí mít zbytkovou vlhkost $\leq 0,5\%$ (nebo $\leq 0,3\%$ v případě podlahového vytápění), **sádrové omítky** musí mít vlhkost $\leq 1\%$, dostatečnou pevnost a po přebroušení musí být opatřené vhodným primerem, tj.: **Primer G**, **Primer G Pro** nebo **Eco Prim T Plus**.

Vytápěné potěry (cementové a anhydritové) musí být před instalací dlažby vystavené topné zkoušce.

Betonové podklady musí být vyzrálé minimálně 3 měsíce a musí být vyschlé (zbytková vlhkost podle národních norem).

Dřevěné podklady, např. OSB a MFP desky vhodné tloušťky, v interiéru (za předpokladu, že jsou tuhé, připravené a instalované v souladu s pokyny výrobce) musí být opatřeny základním nátěrem, např. **Eco Prim T Plus** nebo **Eco Prim Grip Plus**.

Příprava směsi

Obsah 15 kg pytle **Ultralite S2 Flex** vsypte do nádoby obsahující 5,4-6,0 litry čisté studené vody a míchejte, až vznikne homogenní hmota bez hrudek; směs nechte 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Namíchané lepidlo je zpracovatelné po dobu přibližně 8 hodin (při teplotě $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ a relativní vlhkosti 50%). Upozorňujeme, že teplota vzduchu a podkladu může zkrátit nebo prodloužit dobu tuhnutí lepidla, stejně jako dobu zavazutí a dobu pro provádění oprav. Lepidlo **Ultralite S2 Flex** lze aplikovat při teplotě od $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Aplikace lepidla

Pro dosažení dokonalé přidržitosti naneste pod tlakem na podklad hladkou stranou stěrky nejdříve tenkou (nulovou) vrstvu **Ultralite S2 Flex** a ihned potom naneste požadované množství lepidla **Ultralite S2 Flex** v závislosti na typu a formátu lepeného prvku vhodnou zubovou stěrkou (správná výška zubu) dle typu a rozměru obkladového prvku a rovinnosti podkladu tak, aby bylo zajištěno dostatečné pokrytí rubové strany lepeného prvku. Volba zubové stěrky závisí na formátu obkladového prvku a rovinnosti podkladu.

Instalace obkladů a dlažeb

Pokud je rubová strana obkladového prvku silně znečištěná, je třeba ji před pokládkou důkladně očistit (nenamáčet!). Obkladový prvek se musí při pokládce do vrstvy lepidla důkladně přitlačit, aby byl zajištěn dobrý kontakt s podkladem. Během pokládky dlaždic je třeba sledovat dobu zavadnutí lepidla, která je u **Ultralite S2 Flex** minimálně 30 minut. Nanášejte pouze takové množství lepidla, aby bylo možné obkladové prvky položit během doby zavadnutí (maximální doba od nanesení lepidla do okamžiku, kdy se vytvoří oschnutá povrchová vrstva, která brání řádnému přilepení obkladového prvku). V žádném případě nedoporučujeme vlhčení povrchu lepidla, protože volná voda by na povrchu vytvořila oslabenou separační vrstvu. Doporučujeme pouze přestěrkování lepidla zubovou stěrkou. Případné korekce obkladů a dlažeb musí být provedeny do 60 minut po nalepení. Obklady a dlažby lepené **Ultralite S2 Flex** 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.

Spárování

Spárování obkladů lze provádět po úplném vyschnutí lepidla (v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu) po 4-8 hodinách a spárování dlažeb po 24 hodinách. Spárování by se mělo provádět s použitím cementových nebo epoxidových spárovacích hmot MAPEI, jako např: **Ultracolor Plus** nebo **Kerapoxy**, které jsou k dispozici v široké škále barev. Dilatační spáry vyplňte vhodným silikonovým nebo polyuretanovým tmelem MAPEI, například **Mapesil AC**, **Mapesil AC-SC**, **Mapesil LM**, **Maeflex MS 45** nebo **Maeflex PU45 FT**.

POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Povrchy mohou být uvedeny do plného provozu po cca 14 dnech.
Bazény a nádrže lze napouštět nejméně po 21 dnech po nalepení obkladových prvků.

ČIŠTĚNÍ

V čerstvém stavu vodou.
Po vytvrzení mechanicky nebo nebo s použitím přípravku **UltraCare Keranet**.

BALENÍ

Ultralite S2 Flex se dodává v papírových pytlích po 15 kg.

SPOTŘEBA

0,8 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy, což odpovídá 1,5-3,5 kg/m².

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu, v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Pokyny pro bezpečné používání našich výrobků najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na našich webových stránkách www.mapei.cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normou:

EN 12004 jako lepidlo třídy C2E S2

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá nebo bílá
Obsah pevných látek:	100%
EMICODE:	EC1 Plus – velmi nízké emise těkavých organických látek

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při teplotě + 23°C a relativní vlhkosti vzduchu 50%)

Mísicí poměr:	na 15 kg pytel Ultralite S2 Flex 5,4-6,0 l vody
Konzistence malty:	krémová
Objemová hmotnost:	1,1-1,3 g/cm ³
pH malty:	více než 12
Maximální doba zpracovatelnosti:	cca 8 hodin
Pracovní teplota:	od +5°C do +40°C
Doba zavadnutí:	min. 30 minut
Doba pro provádění oprav:	až 60 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost:	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	po 14 dnech bazény a nádrže lze napouštět min. 21 dní po instalaci obkladových prvků

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Stanovení přídržnosti podle EN 1348:

-počáteční přídržnost (po 28 dnech):	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
-přídržnost po ponoření do vody:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
-přídržnost po tepelném stárnutí:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
-přídržnost po cyklech zmrazení a rozmrazení:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

Odolnost proti alkáliím:	výborná
--------------------------	---------

Odolnost proti olejům:	výborná (omezená u rostlinných olejů)
------------------------	---------------------------------------

Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
-------------------------------	---------

Teplotní odolnost:	od -30°C do +90°C
--------------------	-------------------

Deformovatelnost dle EN 12004:	S2 – vysoce deformovatelný (>5 mm)
--------------------------------	------------------------------------

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

Reference výrobků jsou k dispozici na vyžádání a na [stránkách www.mapei.com](http://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

2866-3-2025 cz

Jakákoli reprodukce textů, ilustrací nebo fotografií této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

