

# ULTRALITE S1 FLEX ZERO

Еднокомпонентно, високоефективно, деформируемо, леко, сиво циментово лепило без вертикално приплъзване и с удължено отворено време, технология Low Dust и изключително висока производителност, с много ниски емисии на летливи органични съединения и напълно компенсирани емисии на парникови газове. Лесно за нанасяне с маламашка и с отлична способност на омокряне за керамични и каменни плочки. Идеално за широкоформатни плочки.



## КЛАСИФИКАЦИЯ СПОРЕД EN 12004

Ultralite S1 Flex Zero е с клас C2TES1 циментово (C), подобрено (2), устойчиво на вертикално приплъзване (T) с удължено отворено време (E) деформируемо (S1) сиво лепило.

Съответствието на **Ultralite S1 Flex Zero** е декларирано в ТТ сертификати по. 21/32301609 за сивата версия, издадени от APPLUS, Технологичен център LGAI Bellaterra (Испания).

## CO<sub>2</sub> НАПЪЛНО КОМПЕНСИРАНИ ПРОДУКТИ

Ultralite S1 Flex Zero е част от CO<sub>2</sub> "Неутрално нулево въздействие върху изменението на климата" линия продукти. За Mapei, "нулево въздействие върху изменението на климата" означава, че емисиите на CO<sub>2</sub>, измерени през целия жизнен цикъл на продуктите от линия Zero през 2024 г. с помощта на методологията за оценка на жизнения цикъл (LCA), проверени и сертифицирани с EPD, са били компенсирани чрез придобиване на сертифицирани въглеродни кредити в подкрепа на проекти за опазване на горите. Ангажимент към планетата, към хората и към биоразнообразието. За повече информация относно начина на изчисляване на емисиите и относно проектите за смекчаване на последиците от изменението на климата, финансирани чрез сертифицирани въглеродни кредити, посетете уебстраницата <https://www.mapei.com/bg/bg/za-nas/zero>

## ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Залепване на всички видове и размери керамични плочки (фаянс, теракот, гранитогрес, клинкер и др.) върху вътрешни и външни основи.
- Лепене на всички видове мозайки върху вътрешни и външни повърхности, също и в плавни басейни.

- Лепене на камък върху вътрешни и външни повърхности (стабилен камък, нечувствителен към влага и оцветяване).
- Лепене на широкоформатни гранитогресни плочки, както и на тънки гранитогресни плочки по подове, особено на големи площи: поради високата способност за омокряне се ограничава образуването на кухини между основата и плочката.
- Лепене върху вътрешни и външни стени, включително външни фасади.

## Някои примери за приложение

- Лепене на керамични плочки ( гранитогрес, клинкер, фаянс, теракот и др. ), керамични и стъклени мозайки, каменни плочки (ако не са чувствителни към влага) и тънки и широкоформатни гранитогресни плочки върху следните основи:
  - "земновлажни" и саморазливни циментови замазки и анхидритни замазки (след грундиране на повърхността с подходящ акрилен грунд, като **Primer G** или **Eco Prim T Plus**);
  - стабилни и втвърдени бетонни подове;
  - замазки с вградено подово отопление;
  - циментови и вароциментови мазилки;
  - мазилки на гипсова основа (след нанасяне на акрилен грунд, като **Primer G** или **Eco Prim T Plus**);
  - гипсокартон, стени от фиброциментови панели, сглобяеми стенни панели;
  - **Mapeguard Board**, многофункционални водоустойчиви панели;
  - хидроизолационни мембрани, изработени от **Mapelastic Zero, Mapelastic Smart, Mapelastic Turbo, MapelasticAquaDefense** или **Mapegum WPS**;
  - Разделителна при напукани и влажни основи хидроизолационна мембрана като **Mapeguard UM 35** или **Mapeguard WP 200**.
- Полагане на керамични плочки и настилки от естествен камък върху съществуващи подове (керамика, мрамор и др.).
- Полагане на плочки върху шперплат, плоскости от дървесни частици, съществуващи дървени подове (стига да са стабилни).
- Полагане на керамични плочки и настилки от естествен камък на балкони, тераси, плоски покриви, изложени на пряка слънчева светлина и на температурни колебания.
- Полагане на плочки върху сглобяеми бетонни стени и бетонни основи.
- Лепене на плочки в плавни басейни и резервоари с вода.
- Полагане на керамични плочки в среда с лоша вентилация в близост до жилищни помещения, където количеството на отделяния прах трябва да бъде сведено до минимум по време на смесването и при преместването на торбите.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Ultralite S1 Flex Zero** е сива прахообразна смес, съставена от цимент, подбран сортиран пясък и голямо количество синтетични смоли, примесени с леки естествени агрегати, които правят сместа по-лека, съгласно специална формула, разработена в лабораториите за изследвания и развитие на MAPEI. Въздействията върху околната среда по време на целия жизнен цикъл на **Ultralite S1 Flex Zero** са оценени чрез методологията LCA (оценка на жизнения цикъл) и докладвани в EPD № S-P-08029 за сивата версия в съответствие със стандарт ISO 14025, сертифициран и публикуван от Международната система за EPD.

**Ultralite S1 Flex Zero** е продукт с много ниски емисии на летливи органични съединения (ЛОС), което гарантира здравето и безопасността на изпълнителите и крайните потребители. Той е сертифициран като EC1 Plus от германската асоциация GEV.

**Ultralite S1 Flex Zero** помага за получаването на важни кредити по LEED.

**Ultralite S1 Flex Zero** се отличава със следните предимства:

- Иновативната технология **Low Dust**, с която се характеризира това лепило, значително намалява количеството прах, отделяно по време на смесването, в сравнение с конвенционалните лепила MAPEI, за да улесни и направи по-безопасна работата на апликаторите.
- Специалната формула, използвана за производството на **Ultralite S1 Flex Zero** му придава ниска плътност - характеристика, която предлага две основни предимства:
  1. торбите с **Ultralite S1 Flex Zero** имат същия обем, но тежат по-малко (15 kg) от торбите с традиционно циментово лепило (25 kg). Това означава по-малко усилия за апликаторите, тъй като с торбите е по-лесно да се работи на строителната площадка и в складовете за съхранение. Освен



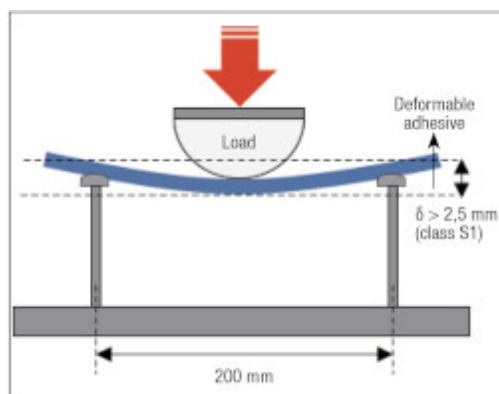
това олекотеното тегло води до ясни предимства по отношение на намалените транспортни разходи: един палет **Ultralite S1 Flex Zero** тежи 750 kg, докато един палет конвенционално лепило тежи 1250 kg.

2. По-висока производителност: с торба от 15 kg **Ultralite S1 Flex Zero** се полагат еднакви квадратни метри плочки (положени с един и същ размер маламашка, техника на полагане и еднаква основа), като тази на 25-килограмовите торби с конвенционални циментови лепила MAPEI.

- **Ultralite S1 Flex Zero** има нисък вискозитет, което прави нанасянето по-бързо и лесно. Въпреки горните характеристики, тиксотропният характер на **Ultralite S1 Flex Zero** означава, че няма вертикално приплъзване при полагането на плочки по стените, дори и при широкоформатните плочки.
- Отличните му свойства на обмокряне и тиксотропната му консистенция правят **Ultralite S1 Flex Zero** особено подходящ за полагане на тънки гранитогресни плочки. Нанасянето на **Ultralite S1 Flex Zero** с помощта на техниката на двойно обмазване върху плоски основи гарантира, че на гърба на плочката няма абсолютно никакви кухини в лепилото, като по този начин се избягва рискът от счупване при експлоатация.
- Отличната му устойчивост на приплъзване също така го прави особено лесно и безопасно полагането на плочки върху вертикални повърхности.

Когато се смеси с вода, **Ultralite S1 Flex Zero** се получава разтвор със следните характеристики:

- отлична способност за поемане на деформации в основата и плочките; лепило с клас S1: напречна деформируемост > 2,5 mm, измерена в съответствие с метода за изпитване, описан в стандарт EN 12004;



- отлични омокрящи свойства;
- перфектно прилепване към всички материали, които обикновено се използват в строителството;
- удължено отворено време и дълго време за регулиране, което улеснява полагането.

## ПРЕПОРЪКИ

Не използвайте **Ultralite S1 Flex Zero** в следните случаи:

- върху бетон, който не е напълно втвърден;
- върху метал, каучук, PVC и линолеум;
- за плочи от мрамор и естествен камък, податливи на ефлоресценция или оцветяване.
- за естествени или агломератни камъни, подложени на разширяване от влага.
- когато подовата настилка трябва бързо да се въведе в експлоатация за пешеходен трафик.

Не добавяйте допълнително вода към сместа, след като веднъж започне да се втвърдява.

## НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

### Подготовка на основата

Основата трябва да бъде здрава, достатъчно суха, без ронещи се части, грес, масло, боя и восък. Циментовите основи не трябва да се свиват след полагането на плочките. Ето защо при добри метеорологични условия мазилката трябва да се втвърдява поне една седмица за сантиметър дебелина, докато циментовите замазки трябва да се втвърдяват поне 28 дни, освен ако не са направени от специалните свързващи продукти на MAPEI и готовите замазки, като **Mapesem**, **Mapesem Pronto**,

**Торцем** или **Торцем Pronto**. Ако повърхността е твърде гореща поради пряка слънчева светлина, навлажнете с вода, за да се охлади.

Гипсовите основи и анхидритните замазки трябва да бъдат идеално сухи, достатъчно твърди и без прах. Те също така трябва да бъдат обработени с акрилен грунд, като например **Primer G** или **Eco Prim T Plus**; Основите, върху които ще се полагат тънки гранитогресни плочки, трябва да бъдат идеално равни. Затова, когато е необходимо, изравнете основата преди полагането на пода с помощта на саморазливна замазка MAPEI.

### Подготовка на сместа

Смесете **Ultralite S1 Flex Zero** с чиста вода с помощта на електрическа бъркалка, за да получите гладка смес без бучки. Оставете сместа да престои за около 5 минути, след което я пребъркайте отново. За всяка 15-килограмова торба сив **Ultralite S1 Flex Zero** са необходими приблизително 7,65-7,95 литра вода. След смесване, годността на сместа е приблизително 4 часа.

### Нанасяне на сместа

Нанесете **Ultralite S1 Flex Zero** върху основата с помощта на назъбена маламашка. Използвайте подходяща маламашка за цялостно обмазване на плочките.

За да се гарантира добро свързване, нанесете тънък слой **Ultralite S1 Flex Zero** върху основата, като използвате гладката страна на маламашка, и след това веднага нанесете втори слой **Ultralite S1 Flex Zero** до необходимата дебелина, като използвате назъбената част на маламашката, подходяща за вида и размера на плочките, които ще се лепят.

Ако основата е много абсорбираща и в случай на високи температури, преди да нанесете **Ultralite S1 Flex Zero**, се препоръчва да навлажните основата, за да удължите отвореното време на лепилото.

В случай на външно полагане, полагане на широкоформатни керамични плочки, подове с вградено отопление, подове, които трябва да се полират след полагане или са подложени на големи натоварвания, полагане във водни резервоари или плувни басейни, прилагайте техниката на двойното обмазване, като разнасяте лепилото върху гърба на плочките, за да осигурите пълно омокряне.

При полагане на тънки гранитогресни плочки се препоръчва лепилото да се полага и на гърба на плочките (с подходяща назъбена маламашка), за да се гарантира, че няма абсолютно никакви кухини, като по този начин се избягва рискът от счупване при експлоатация на пода.

### Полагане на плочки

Не е необходимо плочките да са мокри преди полагането им. Въпреки това, ако гърбът на плочките е запрашен, се препоръчва да ги измиете, като ги потопите в чиста вода.

При поставянето на плочките натиснете силно, за да се гарантира добро омокряне.

Отвореното времето за работа на **Ultralite S1 Flex Zero** е приблизително 30 минути при нормални метеорологични условия. Когато условията за полагане не са идеални (пряка слънчева светлина, сух вятър, високи температури и т.н.) или ако основата е особено абсорбираща, това време може да се съкрати само до няколко минути.

Затова често проверявайте дали по повърхността на лепилото не се е образувала коричка и дали то е все още свежо. Ако се образува слой суха коричка, прекарайте отново назъбената маламашка по лепилото, за да активирате отново отвореното време, или ако лепилото вече е започнало да се втвърдява, отстранете го и нанесете нов слой свежо лепило.

Не мокрете повърхността на лепилото, ако се образува коричка: водата не разтваря коричката, а вместо това създава слой, който пречи на доброто залепване.

Окончателното регулиране на плочките трябва да се извърши в рамките на 45 минути след залепването. Плочките, положени с **Ultralite S1 Flex Zero** трябва да бъдат защитени от вода и дъжд в продължение на поне 24 часа, както и от мразовито време и пряка слънчева светлина в продължение на поне 5 до 7 дни след полагането.

При полагането на плочките се препоръчва използването на системите за нивелиране от гамата **MaPeLevel** за поддържане на правилния размер на фугата и да се избегне образуването на неравности между плочките.

### Фугиране и уплътняване

Фугите на плочките могат да се фугират след 4 до 8 часа за стени и след 24 часа за под. Използвайте циментова или епоксидна фугираща смес MAPEI, която се предлага в голямо разнообразие от цветове. Разширителните фуги трябва да бъдат уплътнени с подходящите уплътнители MAPEI.

Ако е необходимо, почистете, поддържайте и защитете повърхностите, като използвате специфичните продукти от гамата **UltraCare**.

## ГОТОВНОСТ ЗА ЛЕК ПЕШЕХОДЕН ТРАФИК

Подовата настилка е готова за лек пешеходен трафик след приблизително 24 часа.

## ГОТОВНОСТ ЗА УПОТРЕБА

Повърхностите са готови за употреба след около 14 дни.

Плувните басейни и резервоарите могат да се напълнят с вода след 21 дни.

## ПОЧИСТВАНЕ

Почиствайте инструментите и съдовете с много вода, докато **Ultralite S1 Flex Zero** е все още свеж.

Почистете повърхността на плочките с влажна кърпа, преди лепилото да се втвърди.

## ОПАКОВКА

Сивият **Ultralite S1 Flex Zero** се предлагат в 15-килограмови хартиени торби.

## РАЗХОДНА НОРМА

0,8 kg/m<sup>2</sup> на mm дебелина, или:

- 1,5 kg/m<sup>2</sup> за полагане на разделителни при напукани и влажни основи хидроизолационни мембрани (с помощта на 5 mm назъбена маламашка);
- 2-3,5 kg/m<sup>2</sup> за полагане на плочки (в зависимост от вида на маламашката, избрана според размера на плочките)

## СЪХРАНЕНИЕ

**Ultralite S1 Flex Zero** може да се съхранява 12 месеца в оригиналната си опаковка на сухо и проветливо място.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Инструкции за безопасна употреба на нашите продукти могат да бъдат намерени в най-новата версия на Информационния лист за безопасност, достъпен от нашия уебсайт [www.mapei.bg](http://www.mapei.bg).

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

В съответствие със следните стандарти:

- Евронорма EN 12004 (C2TES1)
- ISO 13007-1 C2TES1

### ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Консистенция:	прахообразна
Цвят:	Сив
Обемна плътност:	870 kg/m <sup>3</sup>
Съдържание на сухо вещество:	100%



**ДАННИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (при +23°C – 50% относителна влажност на въздуха)**

Съотношение при смесване:	100 тегловни части <b>Ultralite S1 Flex Zero</b> сиво с 51-53 тегловни части вода
Консистенция на сместа:	кремообразна
Плътност на сместа:	1200 kg/m <sup>3</sup>
pH на сместа:	над 12
Трайност на сместа след смесване:	над 4 часа
Температура на приложение:	от +5°C до +40°C
Отворено време:	30 минути
Време за корекции:	45 минути
Фугиране на стени:	след 4-8 часа
Фугиране на под:	след 24 часа
ГОТОВНОСТ ЗА ПЕШЕХОДЕН ТРАФИК	24 часа
ГОТОВНОСТ ЗА УПОТРЕБА:	14 дни

**КРАЙНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Адхезия:	
- първоначална (след 28 дни):	1.8 N/mm <sup>2</sup>
- след термично третиране:	1.8 N/mm <sup>2</sup>
- след потапяне във вода:	1.2 N/mm <sup>2</sup>
- след цикли на замразяване-размразяване:	1.5 N/mm <sup>2</sup>
Устойчивост на алкали:	отлична
Устойчивост на мазнини:	отлична (слаба на растителни мазнини)
Устойчивост на разтворители:	отлична
Температура на експлоатация:	от -30°C до +90°C
КЛАСИФИКАЦИЯ СПОРЕД EN 12004	S1 – деформируемо (> 2.5 mm, < 5 mm)

**ВНИМАНИЕ**

Въпреки че техническите подробности и препоръки, съдържащи се в този лист с данни за продукта, отговарят на най-доброто от нашите познания и опит, цялата горепосочена информация трябва във всеки случай да се приема само като ориентировъчна и подлежи на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; поради тази причина всеки, който възнамерява да използва продукта, трябва предварително да се увери, че е подходящ за предвиденото приложение. Във всички случаи потребителят носи отговорност за последиците, произтичащи от употребата му.

Моля, направете справка с актуалната версия на техническия лист, който можете да намерите на нашия уебсайт.[www.mapei.bg](http://www.mapei.bg)

## ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Съдържанието на този лист с технически данни („ЛТД“) може да бъде копирано в друг документ, свързан с проекта, но полученият документ няма да допълва или заменя изискванията на ЛТД, които са в сила по време на полагането на продукта MAPEI.

Най-актуалната версия на ЛТД може да бъде изтеглена от нашия уебсайт.[www.mapei.bg](http://www.mapei.bg).  
**ВСЯКАКВА ПРОМЯНА ВЪВ ФОРМУЛИРАНЕТО ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ИЗКЛЮЧВА ОТГОВОРНОСТТА НА MAPEI.**

### Mapei Bulgaria E.O.O.D.

Булевард Александър Малинов №2А, ММ бизнес център, ет.4, офис 402, 1715 – София, България



+359 (2) 4899775



[www.mapei.bg](http://www.mapei.bg)



[info@mapei.bg](mailto:info@mapei.bg)

2895-1-2024-bg

Всяко възпроизвеждане на публикуваните тук текстове, снимки и илюстрации е забранено и подлежи на съдебно преследване.

