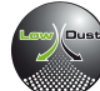


# KERAFLEX MAXI S1 ZERO

Високоэффективно, деформируемо цементово сиво лепило, с удължено отворено време и без вертикално приплъзване, с технология Low Dust, много ниски емисии на летливи органични съединения и с компенсирани емисии на парникови газове. Особено подходящо за монтиране на широкоформатни плочки и естествен камък



## КЛАСИФИКАЦИЯ СПОРЕД EN 12004

**Keraflex Maxi S1 Zero** е с клас C2TES1 цементово (C), подобро (2), устойчиво на вертикално приплъзване (T) с удължено отворено време (E) деформируемо (S1) сиво лепило.

Съответствието на сивия **Keraflex Maxi S1 Zero** е сертифицирано съгласно сертификат TT № 14-83310-551 (LGAI), издаден от лабораторията APPLUS, технологичен център LGAI Bellaterra (Испания).

## CO<sub>2</sub> НЕУТРАЛНИ ПРОДУКТИ

**Keraflex Maxi S1 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 нулевата линия през 2023 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 възобновяема енергия и 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 [zero.mapei.com](https://zero.mapei.com)

## ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Залепване на всички видове и размери керамични плочки с дебелина до 15 mm (двойно изпечени, единично изпечени, гранитогрес, клинкер, теракота и др.) върху неравни вътрешни и външни основи и мазилки, без да е необходимо да се шлайфа повърхността преди залепването.
- Залепване на камък върху вътрешни и външни повърхности (стабилен камък, нечувствителен към влага).
- Лепене на всички видове мозайки върху вътрешни и външни повърхности, също и в плувни басейни.

## Някои примери за приложение

- Лепене на керамични плочки (двойно изпечени, еднократно изпечени, гранитогрес, клинкер и др.), керамична и стъклена мозайка и камък (ако са стабилни във влажна среда) върху следните основи:
  - "земновлажна" и самонивелиращи се циментови замазки и анхидритни замазки (след грундиране на повърхността с подходящ акрилен грунд, като **Primer G** или **Eco Prim T Plus**);
  - циментови замазки с подови отоплителни инсталации;
  - здрави, добре втвърдени бетонни повърхности;
  - циментова мазилка и вароциментова мазилка;
  - сухи гипсови и анхидритни основи, обработени с акрилен грунд, като например **Primer G** или **Eco Prim T Plus**;
  - гипсокартон, стени от фиброциментови панели, сглобяеми стенни панели;
  - **Mapeguard Board**, многофункционални водоустойчиви панели;
  - хидроизолационни мембрани изработени от **Mapelastick**, **Mapelastick Smart**, **Mapelastick Turbo**, **Mapelastick AquaDefense** or **Mapegum WPS**;
  - несвързваща, против образуване на пукнатини водонепропусклива мембрана като **Mapeguard UM 35** или **Mapeguard WP 200**.
- Полагане на керамични и каменни настилки върху съществуващи подове (керамика, мрамор и др.).
- Монтаж на подови покрития подложени на интензивен пешеходен трафик.
- Лепене на керамика в райони с лоша вентилация в близост до жилища, където количеството на отделяния прах трябва да бъде сведено до минимум по време на операциите по смесване и при преместване на чувалите.
- Лепене на плочки и ленти с извит или кух гръб (гранитогрес, клинкер, единично изпечени и теракота) върху вътрешни и външни повърхности.
- Полагане на плочки върху сглобяеми бетонни стени и бетонни основи.
- Лепене на плочки в плувни басейни и резервоари с вода.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

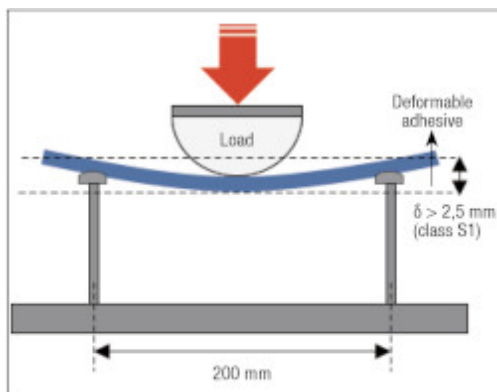
**Keraflex Maxi S1 Zero** представлява сив прах, произведен от цимент, подбран сортиран пясък, високо съдържание на синтетични смоли и специални добавки по формула, разработена в изследователските лаборатории на MAPEI. Въздействията върху околната среда по време на целия жизнен цикъл на **Keraflex Maxi S1 Zero** са оценени чрез методологията LCA (оценка на жизнения цикъл) и докладвани в EPD № S-P-00907 (екологична декларация за продукта) в съответствие със стандарт ISO 14025, сертифицирана и публикувана от The International EPD System. **Keraflex Maxi S1 Zero** е продукт с много ниски емисии на летливи органични съединения (ЛОС), което гарантира здравето и безопасността на монтажниците и крайните потребители. Той е сертифициран като EC1 Plus от германската асоциация GEV.

**Keraflex Extra S1 Zero** помага за получаването на важни кредити по LEED.

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 подовите пластове.

Когато се смеси с вода, **Keraflex Maxi S1 Zero** се получава разтвор със следните характеристики:

- нисък вискозитет и следователно добра обработваемост;
- висока тиксотропност; **Keraflex Maxi S1 Zero** може да се нанася върху вертикални повърхности, без да се свлича и без да позволява плъзгане на плочките, дори на големи и тежки плочки. Плочките могат да се лепят на място, като се започне от горната част на повърхностите и се върви надолу, без да се налага да се поставят дистанционни елементи;
- отлична способност за поемане на деформации в основата и в плочките;
- добра способност за поемане на деформации в основата и плочките. Лепило клас S1: напречна деформация > 2,5 mm, измерена съгласно методите за изпитване, описани в EN 12004;



- дебели слоеве лепило се втвърдяват без значително свиване и без да намаляват дебелината си, като образуват много здрав слой;
- удължено отворено време за нанасяне и регулиране, което улеснява полагането;
- перфектно прилепване към всички материали, които обикновено се използват в строителството.

## ПРЕПОРЪКИ

Не използвайте **Keraflex Maxi S1 Zero** в следните случаи:

- върху недостатъчно втвърден бетон;
- върху дърво и плоскости от дървени частици;
- върху метал, каучук, PVC и балатум;
- върху плочи от мрамор или естествен камък, изложени на ефлоресценция или петна;
- мраморни плочи, естествен камък или композитни плочи, които са подложени на движения, причинени от влага;
- когато подовите трябва бързо да бъдат върнати в експлоатация.

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

## НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

### Подготовка на основата

Основите трябва да са втвърдени, достатъчно сухи, здрави и без трошливи участъци или следи от мазнини, масла, лакове или 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 на сантиметър дебелина, докато циментовите замазки трябва да се втвърдяват поне 28 дни, освен ако не са направени от специалните свързващи вещества на MAPEI и готовите замазки, като **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**. Ако повърхността е твърде гореща поради пряка слънчева светлина, охладете я с вода.

Гипсовите основи и анхидритните замазки трябва да бъдат напълно сухи (максимална остатъчна влажност 0,5 %, 0,3 % в случай на отопляеми замазки), здрави и без прах. Те също така трябва да бъдат обработени с акрилен грунд, като например **Primer G** или **Eco Prim T Plus**.

### Подготовка на сместа

Смесете **Keraflex Maxi S1 Zero** с чиста вода с помощта на електрически миксер, за да получите гладка смес без бучки. Оставете сместа да престои за около 5 минути, след което я пребъркайте отново. Използвайте приблизително 7,3-7,8 литра вода за всеки 25 кг чувал от **Keraflex Maxi S1 Zero**. Когато се смесва, както е описано по-горе, сместа издържа приблизително 8 часа.

### Нанасяне на сместа

Нанесете **Keraflex Maxi S1 Zero** върху основата с назъбена маламашка. Използвайте маламашка с размер на зъбите, който гарантира доброто обмазване на гърба на плочките.

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

Ако основите са много абсорбиращи и при наличие на високи температури, е препоръчително преди полагане на сместа **Keraflex Maxi S1 Zero**, да се навлажни основата, за да се удължи 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 обмазване. По-специално, при полагането на подови плочки с тънка дебелина се препоръчва лепилото да се нанася и върху обратната страна на плочата (с подходяща назъбена маламашка), за да се гарантира пълната липса на кухини, като по този начин се избягват рисковете от счупване при работа.

## Полагане на плочки

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

При поставянето на плочките натиснете силно, за да гарантирате доброто им залепване.

Отвореното време за работа на **Keraflex Maxi S1 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 лепилото вече не е влажно, 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.

Водатане разтваря образувната коричка, а вместо това създава слой, който пречи на доброто свързване. Окончателното регулиране на плочките трябва да се извърши в рамките на 45 минути след залепването. Подовите и стенните покрития, залепени с **Keraflex Maxi S1 Zero** трябва да бъдат защитени от вода и дъжд поне за 24 часа и от мразовито време и пряка слънчева светлина в продължение на поне 5 до 7 дни.

При полагането на плочките се препоръчва да се използват системите за нивелиране **MapeLevel ProWDC**, **MapeLevel EasyWDC**, **MapeLevel Easy** или **MapeLevel EasyClick** за поддържане на правилния размер на фугиращата смес и избягване на 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. Уплътнете разширителните фуги с подходящ уплътнител 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 могат да бъдат допуснати до експлоатация след около 14 дни. Басейните и плувните басейни могат да се пълнят до 21 дни след полагането на **Keraflex Maxi S1 Zero**.

## ПОЧИСТВАНЕ

Почиствайте инструментите и съдовете с чиста вода, докато **Keraflex Maxi S1 Zero** е още свеж. Почистете повърхността на плочките с влажна кърпа, преди лепилото да се втвърди.

## РАЗХОДНА НОРМА

- 1.2 kg/m<sup>2</sup> за mm дебелина.

## ОПАКОВКА

Keraflex Maxi S1 Zero се предлага в 25 кг хартиени торби.

## СЪХРАНЕНИЕ

Keraflex Maxi S1 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 можете да намерите в най-новата версия на Информационния лист за безопасност, достъпен от нашия уебсайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com)  
ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

Съответства на следните стандарти:

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

### ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Консистенция:	лепило
Цвят:	сив
Обемна плътност:	1400 kg/m <sup>3</sup>
Съдържание на сухо вещество:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - много ниски емисии

### ДАННИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (при +23°C - 50% влажност на въздуха)

Съотношение при смесване:	100 части по тегло Keraflex Maxi S1 Zero с 29-31 части по тегло вода
Консистенция на сместа:	пастообразна
Плътност на сместа:	1550 kg/m <sup>3</sup>
pH на сместа:	>12
Трайност на сместа след смесване:	повече от 8 часа
Температура на приложение:	+5°C до +35°C
Отворено време:	>30 минути
Време за регулиране:	прибл. 45 минути

Фугиране на фуги в стенни плочки:	след 4-8 часа
Фугиране на фуги в подови плочки:	след 24 часа
Готовност за пешеходен трафик:	24 часа
Готовност за експлоатация:	14 дни

## КРАЙНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сцепление: – начална якост на сцепление при опън след 28 дни: – якост на сцепление след термично третиране: – якост на сцепление във вода: – якост на сцепление след цикли на замразяване/размразяване:	2.6 N/mm <sup>2</sup> 2.5 N/mm <sup>2</sup> 1.1 N/mm <sup>2</sup> 1.3 N/mm <sup>2</sup>
Устойчивост на алкални вещества:	отлична
Устойчивост на мазнини:	отлична (слаба на растителни мазнини)
Устойчивост на разтворители:	отлична
Температурен диапазон при експлоатация:	-30°C до +90°C
Класификация според EN 12004:	S1 - деформируемо (> 2.5 mm, < 5 mm)

## ВНИМАНИЕ

Всички технически детайли и препоръки, които се намират в този технически лист отговарят на знанията и широкия опит на фирмата и трябва да се взимат под внимание, при всякакви обстоятелства, само като указание и предмет на одобрение след дългосрочно, практическо приложение. По тази причина, всеки който използва този продукт трябва предварително да се увери, че това е подходящият продукт за това 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.com](http://www.mapei.com)

## 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.com](http://www.mapei.com).  
ВСЯКАКВА ПРОМЯНА ВЪВ ФОРМУЛИРАНЕТО ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ИЗКЛЮЧВА ОТГОВОРНОСТТА НА MAPEI.

56-7-2023-BG

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

