

# ULTRALITE S2

**Однокомпонентный клей на цементной основе с высокими эксплуатационными свойствами, высокодеформативный, облегченный, с увеличенным открытым временем, очень низким расходом и отличной удобоукладываемостью для керамической плитки и натурального камня, идеален для укладки тонкого керамогранита.**

## **КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ 12004**

**Ultralite S2** – улучшенный (2) цементный (C) клей, с увеличенным открытым временем (E) и высокой деформативностью класса C2E S2.

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Укладка внутри и снаружи помещений керамических плиток любого типа (двойной обжиг, одинарный обжиг, керамогранита, клинкер, и т.д.).
- Укладка материалов из натурального камня внутри и снаружи помещений (при условии, что они прочны и не чувствительны к воздействию влаги).
- Укладка всех типов и размеров тонкого керамогранита на полы и стены, включая фасады.
- Укладка всех типов мозаики внутри и снаружи помещений, в том числе в бассейнах.

Специально разработан для укладки крупноформатных плит на больших площадях без нанесения клея на тыльную сторону плит.

Благодаря высокой смачивающей способности тыльной стороны особенно хорошо подходит для всех типов плит из тонкого керамогранита (используя технологию двойного нанесения), включая систему теплоизоляции с облицовкой плиткой, такую как **Mapetherm Tile System**.

## **Некоторые примеры применения**

- Укладка керамической плитки (двойной обжиг, одинарный обжиг, керамогранит, клинкер и т.д.), натурального камня (при условии не чувствительности к влаге), стеклянной мозаики и тонкого керамогранита на традиционные основания, такие как:
  - стяжки с полусухой укладкой, самовыравнивающиеся и андгидритные (после обработки подходящей грунтовкой);
  - полы с подогревом;
  - цементная или цементно-известковая штукатурка;
  - гипсовая штукатурка (после обработки подходящей грунтовкой);
  - гипсокартонные листы, сборные панели, фиброцементные панели;
  - поверх гидроизоляционных покрытий **Mapelastic**, **Mapelstic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic**, **Monolastic Ultra** и **Mapegum WPS**;
- Укладка керамической плитки и натурального камня поверх существующей облицовки (керамической, мраморной и т.д.)
- Укладка на морскую фанеру, деревянные агломераты и старые стабильные деревянные полы.
- Укладка керамики и натурального камня на фасады, балконы, террасы, плиточные полы, подвергающиеся воздействию прямых солнечных лучей и перепадов температур.
- Укладка на основания из сборного и монолитного бетона.
- Укладка плит из тонкого керамогранита в системе утепления фасадов **Mapetherm Tile System** (ознакомьтесь с инструкцией по монтажу).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Ultralite S2** - это порошок серого цвета, состоящий из цемента, отборного песка, повышенного количества синтетических смол и микро сфер из переработанного кремнезема, облегчающие клей, произведенный в соответствии с формулой, разработанной в научной лаборатории MAPEI.

Специальные технологии, используемые, при производстве **Ultralite S2** придают ему низкую плотность, что дает материалу два основных преимущества:

1) при равном объеме мешки **Ultralite S2** весят меньше (15 кг), чем мешки с традиционными цементными клеями (25кг). Благодаря этому их легко перемещать, что снижает стоимость транспортных расходов.

2) лучшая производительность: расход почти на 80% меньше, чем других двухкомпонентных клеев MAPEI на цементной основе класса S2.

Раствор **Ultralite S2** имеет низкую вязкость, что позволяет легче и быстрее наносить клей.

Раствор отлично смачивает тыльную сторону плитки, что позволяет избегать двойного нанесения клея при укладке плит крупного формата внутри помещений. Благодаря отличной смачивающей способности клей особенно хорошо подходит для укладки плит из тонкого керамогранита. Применение **Ultralite S2**, используя метод двойного нанесения на ровных основаниях, гарантирует полное отсутствие пустот в клее на тыльной стороне плиты, исключая риск растрескивания во время эксплуатации.

После смешивания с водой **Ultralite S2** становится раствором со следующими характеристиками:

- оптимальная способность компенсации деформации основания или плиток;
- отличная смачивающая способность тыльной стороны плитки;
- превосходная адгезия ко всем традиционным материалам, применяемым в строительстве;
- время нахождения в открытом состоянии (на поверхности) и время корректировки плитки после укладки существенно увеличены, что облегчает операции по укладке.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Нельзя использовать **Ultralite S2** в следующих случаях:

- на металлических, резиновых поверхностях, на поверхностях из ПВХ, линолеума;
- для работы с плитками из мрамора или других натуральных камней, подверженных высолообразованию или образованию пятен.
- для укладки натурального или искусственного камня, подверженного деформации под действием влаги.
- там, где требуется быстрый пуск в эксплуатацию.

Не добавляйте воду в раствор, который уже начал схватываться.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

### Подготовка основания

Основания должны быть механически прочными, достаточно сухими, очищенными от отслаивающихся частиц, масел, жира, воска и пыли.

Цементные основания не должны подвергаться усадке после укладки плитки, что означает, что в теплое время года штукатурка должна иметь время созревания не менее недели на каждый сантиметр толщины. Цементные стяжки должны обладать общим временем созревания не менее 28 дней, если только не были использованы специальные вяжущие для стяжек производства MAPEI типа **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**. Необходимо увлажнить водой поверхности, которые нагрелись под лучами солнца.

Гипсовые основания и ангидридные стяжки должны быть совершенно сухими, достаточно твердыми, очищенными от пыли и обязательно обработанными грунтовкой **Primer G** или **Eco Prim T**, а в зонах с высокой влажностью следует обрабатывать грунтовкой **Primer S**

### **Приготовление раствора**

Смешайте **Ultralite S2** с чистой водой до получения смеси однородной консистенции без комков и примерно через 5 минут повторно перемешайте.

Количество воды составляет около 5,7 литров на мешок 15 кг. Полученная таким образом смесь может быть использована приблизительно в течение 8 часов.

### **Нанесение раствора**

**Ultralite S2** наносится на основание с помощью зубчатого шпателя. Необходимо выбирать шпатель, который обеспечивает полное смачивание обратной стороны плитки.

Чтобы добиться хорошей адгезии сначала необходимо нанести тонкий слой клея **Ultralite S2** на основание, используя гладкую сторону шпателя, после чего сразу нанести слой требуемой толщины, используя соответствующий типу и формату плитки зубчатый шпатель.

При укладке керамической плитки вне помещений, плитки, формат которой превышает 900 см<sup>2</sup>, а также покрытий, подвергающихся сильным нагрузкам, надо также наносить клей на обратную сторону плитки, чтобы обеспечить ее полное смачивание (беспустотную укладку).

При укладке тонкого керамогранита рекомендуется так же наносить клей на тыльную сторону плиты, что гарантирует полное отсутствие пустот в клее, исключая риск растрескивания во время эксплуатации

### **Укладка плитки**

Нет необходимости смачивать плитки перед укладкой; только в случае, если тыльная сторона плитки слишком пыльная, рекомендуется промыть плитку погружением в чистую воду.

При укладке плитку надо хорошо прижимать, чтобы обеспечить наилучшее прилегание.

Время нахождения в открытом виде **Ultralite S2** в стандартных условиях влажности и температуры составляет не менее 30 минут; неблагоприятные атмосферные условия (яркое солнце, сухой ветер, повышенная температура), а также слишком абсорбирующее основание могут сократить это время всего до нескольких минут.

Необходимо постоянно следить, чтобы клей не образовывал поверхностную пленку и оставался свежим, в противном случае надо заново нанести его зубчатым шпателем. Не рекомендуется смачивать клей, после того как образовалась пленка, т.к. вода, вместо её растворения образует антиадгезивный слой. Возможные исправления должны быть осуществлены в течение 45 минут после укладки.

Напольные и настенные покрытия, уложенные с помощью **Ultralite S2**, не должны подвергаться мойке или воздействию дождя как минимум в течение 24 часов и должны быть защищены от замерзания и прямых солнечных лучей в течение 5-7 дней.

### **Расшивка швов**

Швы между плитками могут быть заполнены через 4-8 часов на стенах и через 24 часа после укладки на полу с применением соответствующих цементных или эпоксидных материалов производства компании Mapei, которые представлены в широкой цветовой гамме.

Компенсационные швы следует заполнить подходящими герметиками производства компании Mapei.

### **ГОТОВНОСТЬ К ЛЁГКИМ ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ**

Легкое хождение допускается приблизительно через 24 ч.

### **ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Поверхности готовы к пуску в эксплуатацию приблизительно через 14 дней.

### **Очистка**

Инструменты и емкости очищаются обильным количеством воды пока **Ultralite S2** еще свежий. Поверхность плитки должна быть очищена влажной тряпкой до того, как клей схватится.

### **УПАКОВКА**

**Ultralite S2** поставляется в бумажных мешках по 15 кг.

### **РАСХОД**

0,8 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины, эквивалентно 1,5-2,5 кг/м<sup>2</sup>.

### **ХРАНЕНИЕ**

**Ultralite S2** хранится 12 месяцев в сухом помещении, в оригинальной не раскрытой упаковке.

Продукт соответствует требованиям Приложения XVII к Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ**

Клей содержит цемент, который, при контакте с потом или другой телесной влагой, вызывает раздражающую щелочную реакцию и аллергические проявления у предрасположенных к этому людей. Используйте защитные перчатки и очки. Более подробную информацию можно найти в Паспорте безопасности.

## **МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Содержащиеся в данном руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.*

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)</b>	
Соответствует стандартам:	- Европейскому EN 12004 как C2E S2 - ISO 13007-1 как C2TE/S2
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА</b>	
<b>Консистенция:</b>	порошок
<b>Цвет:</b>	серый или белый
<b>Плотность (кг/м<sup>3</sup>):</b>	850
<b>Твердый остаток (%):</b>	100
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при температуре +23°C и отн. вл. 50%)</b>	
<b>Соотношение смешивания:</b>	100 частей клея <b>Ultralite S2</b> на 37-39 частей воды по весу
<b>Консистенция смеси:</b>	кремообразная

<b>Плотность смеси (кг/м<sup>3</sup>)</b>	1050
<b>рН смеси:</b>	>12
<b>Жизнеспособность смеси:</b>	>8 часов
<b>Температура нанесения:</b>	от +5°C до + 35°C
<b>Открытое время (в соответствии со стандартом EN 1346):</b>	> 30 минут
<b>Время корректировки:</b>	45 минут
<b>Заполнение швов на стенах:</b>	через 4-8 часов
<b>Заполнение швов в полах:</b>	через 24 часа
<b>Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:</b>	через 24 часа
<b>Пуск в эксплуатацию:</b>	через 14 дней
<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
<b>Адгезия в соответствии со стандартом EN1348 (Н/мм<sup>2</sup>):</b> - изначальная адгезия (через 28 дней), ГОСТ 31356: - адгезия после теплового воздействия: - адгезия после погружения в воду: - адгезия после циклов замораживания - размораживания:	2,5 3,0 1,5 1,5
<b>Стойкость к щелочам:</b>	отличная
<b>Стойкость к маслам:</b>	отличная (слабая к растительным маслам)
<b>Стойкость к растворителям:</b>	отличная
<b>Температура эксплуатации:</b>	от -30°C до +90°C
<b>Деформативность согласно стандарту EN 12004:</b>	S2 – высокодеформативный (> 5мм)