



Ultra
Technology™

Ultralite S1 Ультралайт S1



Однокомпонентная эластичная клеевая смесь на цементной основе с высокими эксплуатационными свойствами, легкая, деформативная, с нулевым вертикальным сползанием и увеличенным открытым временем для керамической плитки, натурального камня и тонкого керамогранита



КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 12004

Ultralite S1 (Ультралайт S1) – тиксотропный (Т) улучшенный (2) цементный (С), с увеличенным временем нахождения в открытом состоянии (Е) деформативный (S1) клей класса C2TES1.

Соответствие **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** подтверждается сертификатами **ITT № 25080237/Gi (TUM)** и **№ 25110057/ AG (TUM)**, выпущенные Мюнхенским техническим университетом (Германия).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Некоторые примеры применения

- Укладка керамических плиток (двойной обжиг, одинарный обжиг, керамогранит, клинкер, керамическая и стеклянная мозаика, и т.д.) и плит из натурального камня (при условии, что они не чувствительны к воздействию влаги) на традиционные основания, такие как:
 - цементные и ангидридные (после обработки подходящей грунтовкой) стяжки;
 - полы с подогревом;
 - цементная или цементно-известковая штукатурка;
 - гипсовая штукатурка (после обработки подходящей грунтовкой);
 - гипсокартонные листы, сборные панели, цементно-стружечные плиты;
 - гидроизоляционные покрытия **Mapelastic (Мапеластик)**, **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)**, **WFH** 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 керамической плитки в плохо проветриваемых и жилых помещениях, где образование пыли при замешивании смеси должно быть сведено к минимуму.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultralite S1 (Ультралайт S1) это порошок серого или белого цвета, состоящий из цемента, отборного песка, повышенного количества синтетических смол, микросфер из переработанного кремнезема, которые позволяют облегчить смесь, произведенный



Ultralite S1 Ультралайт S1



Нанесение Ultralite S1 (Ультралайт S1) зубчатым шпателем на стену



Нанесение Ultralite S1 (Ультралайт S1) на тыльную сторону плит



Укладка плит крупного формата на стены

в соответствии с формулой, разработанной в научной лаборатории МАПЕИ. Специальные технологии, используемые, при производстве **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** придают ему низкую плотность, что придает материалу два основных преимущества:

- 1) при равном объеме мешки **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** весят меньше (15 кг), чем мешки с традиционными цементными клеями (25 кг). Благодаря этому их легко перемещать, что снижает стоимость транспортных расходов;
- 2) лучшая производительность: позволяет облицевать на 60% больше площади, чем традиционные цементные клеи.

Низкая вязкость, следовательно, легкая обрабатываемость, но при этом тиксотропные свойства **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** позволяют наносить на вертикальную поверхность без оползания и скольжения плиток даже большого формата. Отличная смачивающая способность и тиксотропная консистенция делают **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** особенно подходящим для укладки крупноформатных плит из тонкого керамогранита. Нанесение **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** методом двойного нанесения на ровных основаниях гарантирует полное отсутствие пустот, что позволяет избежать рисков с образованием трещин при нагрузках. Отсутствие оползания делает особенно легкой укладку на вертикальные поверхности.

При смешивании с водой **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** становится раствором со следующими характеристиками:

- оптимальная способность компенсации деформации основания или плиток;
- 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 S1 (Ультралайт S1)** в следующих случаях:

- на металлических, резиновых поверхностях, на поверхностях из ПВХ, линолеума;
- для работы с плитами 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 используйте **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** для укладки тонкого керамогранита армированного сеткой размерами более 5000 см² снаружи помещений и на полы с подогревом. Для данных случаев используйте клеи с классом деформативности S2, такие как: **Ultralite S2 (Ультралайт S2)**, **Ultralight S2 Quick**, **Kerabond T-R (Керабонд Т-Р)**, смешанный с **Admix I**, **Elastorapid** или **Keraquick + Latex Plus**.

При укладке тонкого керамогранита на фасадах для получения более подробной информации как подобрать клей обратитесь в службу технической поддержки МАПЕИ.

Не добавляйте воду в раствор после того как он 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 МАПЕИ типа **Торсем (Топчем)** или **Торсем Pronto (Топчем Пронто)**. 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**. Основание для укладки тонкого керамогранита должно быть хорошо выровнено. Там, где это необходимо, выровняйте полы с помощью самонивелирующихся смесей МАПЕИ.

Приготовление раствора

Смешайте **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** с чистой водой до получения смеси однородной консистенции без комков и примерно через 5 минут повторно перемешайте.

Количество используемой воды составляет 8,4-8,7 литров на мешок 15 кг серого **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** и 9,2-9,4 литров для белого **Ultralite S1 (Ультралайт S1)**.

Полученная таким образом смесь может быть использована приблизительно в течение 8 часов.

Нанесение раствора

Ultralite S1 (Ультралайт S1) 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 S1 (Ультралайт S1)** 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 см², а также покрытий, подвергающихся сильным нагрузкам, надо также наносить клей на обратную сторону плитки, чтобы обеспечить ее полное смачивание (беспустотную укладку). При укладке плит из тонкого керамогранита мы также рекомендуем распределять клей (с помощью подходящего зубчатого шпателя) на обратную сторону плит с целью гарантировать отсутствие пустот и избежать риска образования трещин при 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 прилегание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОСТ Р 56387-2018 C2TE S1

Соответствует стандартам:

– Европейскому EN 12004 как C2TE S1
– ISO 13007-1 как C2TE/S1

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция:	порошок
Цвет:	серый или белый
Плотность (кг/м ³):	870
Твердый остаток (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – очень низкая эмиссия

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при температуре +23°C и отн. вл. 50%)

Соотношение смешивания:	Для серого клея: 8,4-8,7 л воды на 15 кг Ultralite S1 (Ультралайт S1) или 100 частей Ultralite S1 (Ультралайт S1) на 56-58 частей воды (по весу) Для белого клея: 9,3-9,6 л воды на 15 кг Ultralite S1 (Ультралайт S1) или 100 частей Ultralite S1 (Ультралайт S1) на 62-64 части воды (по весу)
Консистенция смеси:	кремообразная
Плотность смеси (кг/м ³):	1,200
pH смеси:	> 12
Жизнеспособность смеси:	> 8 часов
Температура нанесения:	от +5°C до +40°C
Открытое время (в соответствии со стандартом EN 1346):	> 30 минут
Время корректировки:	45 минут
Заполнение швов на стенах:	через 4-8 часов
Заполнение швов в полах:	через 24 часа
Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:	через 24 часа
Пуск в эксплуатацию:	через 14 дней

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезия в соответствии со стандартом EN1348 (Н/мм ²):	
– изначальная адгезия (через 28 дней), ГОСТ 31356:	2
– адгезия после теплового воздействия:	2
– адгезия после погружения в воду:	1,3
– адгезия после циклов замораживания - размораживания:	1,5
Стойкость к щелочам:	отличная
Стойкость к маслам:	отличная (слабая к растительным маслам)
Стойкость к растворителям:	отличная
Температура эксплуатации:	от -30°C до +90°C
Деформативность согласно стандарту EN 12002:	S1 - деформативный (> 2,5 мм, < 5 мм)



Нанесение клея на пол шпателем с круглыми зубцами размером 9 мм



Нанесение клея на тыльную сторону плит

Ultralite S1 Ультралайт S1



Время нахождения в открытом виде **Ultralite S1 (Ультралайт S1)** в стандартных условиях влажности и температуры составляет около 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 перемешать 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 S1 (Ультралайт S1)**, не должны мыться и должны быть защищены от дождя не менее чем на 24 часа. Так же необходимо произвести мероприятия по защите от замерзания и попадания прямых солнечных лучей в течение 5-7 дней.

Заполнение 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 МАПЕИ, которые представлены в широкой цветовой гамме.

Компенсационные швы следует заполнить подходящими герметиками производства компании МАПЕИ.

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 моются водой до схватывания **Ultralite S1 (Ультралайт S1)**. Поверхность плитки должна быть очищена влажной тряпкой до того, как клей схватится.

УПАКОВКА

Ultralite S1 (Ультралайт S1) поставляется в бумажных мешках по 15 кг.

РАСХОД

0,8 кг/м² на мм толщины, эквивалентно 1,5-2,5 кг/м².

ХРАНЕНИЕ

Ultralite S1 (Ультралайт S1) хранится 12 месяцев в сухом помещении, в оригинальной не раскрытой упаковке.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Ultralite S1 (Ультралайт S1) содержит цемент, который при контакте с потом или другими биологическими жидкостями человеческого тела вызывает раздражающие щелочные реакции, а также аллергические реакции у предрасположенных к ним людей. Это может привести к повреждению глаз. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также принять обычные меры предосторожности при обращении с химикатами. Если продукт попал в глаза или на кожу, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Для получения дополнительной и полной информации о безопасном использовании нашего продукта, пожалуйста, обратитесь к последней версии нашего Паспорта безопасности продукта.

ТОВАР ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ

Содержащиеся в настоящем 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 и практическому опыту. 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 этого материала.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей Технической карте, которую можно найти на нашем сайте www.aomapei.ru

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте <https://aomapei.ru>.



Данный символ используется для идентификации продуктов МАПЕИ с низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC) в соответствии с сертификацией GEV, международной организации, контролирующей уровень эмиссий материалов, применяемых для создания полов.



Данный символ показывает наше отношение к окружающей среде Продуктов МАПЕИ, имеющие знак «Green innovation» (Новые экологически чистые технологии), помогают внести значительный вклад в проекты, сертифицированные Стандартом для экологически чистых строительных объектов (LEED).



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

Укладка на пол тонкого
керамогранита

Контроль покрытия
тыльной стороны плит
из тонкого
керамогранита