



Ultralite

S2

Однокомпонентный высококачественный и высокоэластичный облегченный цементный клей с увеличенным рабочим временем и очень высокой выработкой, легко наносится шпателем, хорошо покрывает поверхность, обладает очень низким выделением летучих органических соединений, используется для укладки керамической плитки, материалов из камня, идеально подходит для тонкослойного керамогранита



КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО EN 12004

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

Соответствие **Ultralite S2** подтверждено сертификатами ИТТ №25110055/AG и №25110056/AG (TUM), выданными лабораторией Мюнхенского технического университета (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ

- Укладка керамической плитки всех типов и размеров (одинарного и двойного обжига, керамогранита, клинкера, терракотта и пр.) внутри и снаружи помещений.
- Облицовка камнем внутри и снаружи помещения (исключительно такого типа, который не чувствительный и стойкий к влаге).
- Укладка тонкослойного керамогранита всех типов и размеров на полы и стены, включая фасады снаружи помещений.
- Приклеивание мозаики всех типов внутри и снаружи помещений, включая плавательные бассейны.

Клей разработан специально для крупноформатной плитки, которая укладывается на больших площадях без необходимости двойного нанесения.

Поскольку клей обладает способностью хорошо покрывать поверхность тыльной стороны плитки, он

особенно рекомендуется для укладки тонкослойного керамогранита любого типа (используя метод двойного нанесения), включая системы теплоизоляции, например, **Mapetherm Tile System**.

Примеры использования

- Приклеивание керамической плитки (двойного обжига, одинарного обжига, керамогранита, мозаики и стекло-мозаики, клинкера и пр.), камня (который сохраняет стойкость во влажной среде) и тонкослойного керамогранита на обычные основания, например:
 - полусухие стяжки (консистенция «сырой земли»), самовыравнивающиеся цементные и ангидритные стяжки, (после нанесения подходящей грунтовки);
 - стяжки с подогревом;
 - цементные и известковые штукатурки;
 - гипсовые штукатурки (после нанесения подходящей грунтовки);
 - гипсокартонные листы, сборные панели, фиброцементные панели;
 - гидроизоляционные мембраны: **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic** и **Mapegum WPS**.
- Укладка керамической плитки и камня на старые напольные покрытия (из керамики, мрамора и пр.).
- Укладка на влагостойкую фанеру, деревянные агломераты и старые, стабильные деревянные полы.
- Укладка керамической плитки и камня на балконах, террасах, а также тротуарной плитки, подвергающихся воздействию прямых солнечных лучей и перепадам температур.
- Укладка на сборные железобетонные стены и бетонные основания.

Ultralite S2

- Укладка керамогранита на теплоизоляционные системы **Mapetherm Tile System** (обращайтесь к специальному Техническому руководству системы).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultralite S2 – серый порошкообразный материал, который состоит из цемента, фракционного песка, большого количества синтетических смол и микросферических частиц переработанного кремнезема, которые помогают сделать смесь легче. Материал произведен согласно формуле, разработанной научно-исследовательскими лабораториями MAPEI, и, благодаря данной разработке, является ценным вкладом в развитие устойчивого строительства.

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

- 1) мешки **Ultralite S2**, имея одинаковый объем, обладают меньшим весом (15 кг) в сравнении с обычными цементными клеями (25 кг). Благодаря этому их легко перемещать, что снижает стоимость транспортных затрат.
- 2) высокая производительность: расход почти на 80% меньше, чем у других двухкомпонентных клеев MAPEI на цементной основе класса S2.

Ultralite S2 имеет низкую вязкость, что делает нанесение более легким и быстрым. Благодаря способности хорошо покрывать тыльную сторону плитки, можно избегать метода двойного нанесения при укладке крупноформатной плитки внутри помещений. Это свойство особенно позволяет применять клей для укладки плит из тонкослойного керамогранита. Применение **Ultralite S2**, используя метод двойного нанесения на ровных основаниях, гарантирует абсолютное отсутствие пробелов клея с тыльной стороны плитки, исключая риск трещинообразования во время эксплуатации.

После смешивания с водой **Ultralite S2** формирует раствор со следующими характеристиками:

- имеет отличное свойство компенсировать деформации в основании и плитке;
- отлично покрывает тыльную сторону плитки;
- обладает отличной адгезией ко всем материалам, которые обычно используются в строительной промышленности;
- имеет длительное открытое время и время корректировки, что делает укладку еще более легкой.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Ultralite S2** в следующих случаях:

- на металлических, резиновых, ПВХ поверхностях и линолеуме;
- для плит из мрамора и натурального камня, подверженных образованию высолов и пятен;
- для натурального камня и плит из композита, подверженных деформациям от воздействия влаги;
- когда требуется быстрый пуск в эксплуатацию.

Не добавляйте воду в смесь, которая уже начала схватываться.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Основания должны быть механически прочными, достаточно сухими, очищенным от отслоившихся частиц, жира, масла, краски, воска и пр.

Цементные основания не должны давать усадку после укладки плитки. Следовательно, при хороших погодных условиях штукатурки должны быть выдержанными минимум одну неделю на см толщины, а цементные стяжки должны быть выдержанными минимум 28 дней, кроме случаев, когда они обустроены при помощи специальных вяжущих MAPEI для укладки стяжек, например, **Mapecem** и **Topcem**, или предварительно смешанные растворы, например, **Mapecem Pronto** и **Topcem Pronto**. Если поверхность подвергается прямым солнечным лучам, ее необходимо охлаждать водой.

Гипсовые основания и ангидритные стяжки должны быть совершенно сухими, достаточно прочными для конечной цели эксплуатации и очищенными от пыли. Их необходимо обработать **Primer G** или **Eco Prim T**, а зоны с высоким уровнем влажности – **Primer S**. Основания, на которые укладывается керамогранит, должны быть совершенно ровными. Следовательно, при необходимости выровняйте основания перед укладкой плитки при помощи самовыравнивающегося сглаживающего состава из ассортимента продукции MAPEI.

Приготовление смеси

Смешайте **Ultralite S2** с чистой водой до получения однородной смеси без комков. Оставьте смесь на 5 минут и затем снова перемешайте. Количество необходимой воды составляет приблизительно 5,7-6,2 л на 15 кг мешок. Полученная таким образом смесь может использоваться около 8 часов.

Нанесение смеси

Нанесите **Ultralite S2** на основание при помощи зубчатого шпателя. Используйте шпатель с такими зубцами, которые обеспечивает хорошее покрытие поверхности тыльной стороны плитки.

Для гарантии хорошей адгезии нанесите тонкий слой **Ultralite S2** на основание при помощи плоской стороны шпателя, а затем сразу же нанесите еще слой **Ultralite S2** требуемой толщины зубчатой стороной шпателя согласно типу и размерам плитки, чтобы гарантировать хорошее покрытие поверхности тыльной стороны плитки. При укладке керамической напольной плитки и покрытий снаружи помещений, площадь которых превышает 900 см², а также при облицовке полов, подвергаемых интенсивным нагрузкам, нанесите клей также и на тыльную сторону плитки, чтоб обеспечить полный контакт поверхностей.

При укладке тонкослойного керамогранита рекомендуется наносить клей также на тыльную сторону (при помощи подходящего зубчатого шпателя), чтоб гарантировать отсутствие пробелов, таким образом, избежать риска трещинообразования во время эксплуатации.

Укладка плитки

Перед укладкой плитки нет необходимости



Укладка на фасады помещений: нанесение клея на основание



Нанесение клея на тыльную сторону плитки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствует следующим стандартам:

- European EN 12004 (C2E S2)
- ISO 13007-1 (C2E S2)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	порошкообразная
Цвет:	белый и серый
Насыпная плотность (кг/м ³):	850
Содержание сухих веществ (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – очень низкое выделение

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23 и отн. вл. 50%)

Пропорция замешивания:	100 частей Ultralite S2 с 38-41% частей по весу воды.
Консистенция смеси:	кремообразная
Плотность смеси (кг/м ³):	1 100
pH смеси:	более 12
Жизнеспособность смеси:	более 8 часов
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Рабочее время (согласно EN 1346):	> 30 минут
Время корректировки:	45 минут
Заполнение швов на стенах:	через 4-8 часа
Заполнение швов на полу:	через 24 часа
Готовность к легким пешим нагрузкам:	прибл. 24 часа
Готовность к эксплуатации:	14 дней

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезионная прочность согласно EN 1348 (Н/мм ²):	
- начальная адгезия (через 28 дней):	2,5
- адгезионная прочность после воздействия теплового источника:	3,0
- адгезионная прочность после погружения в воду:	1,5
- адгезионная прочность после циклов замораживания/оттаивания:	1,5
Стойкость к щелочам:	отличная
Стойкость к маслам:	отличная (низкая к растительным маслам)
Стойкость к растворителям:	отличная
Температура эксплуатации:	от -30°C до +90°C
Деформируемость согласно EN 12004:	S2 – высокоэластичный (> 5 мм)



Укладка тонкослойного керамогранита на фасады снаружи помещений



Проверка контакта тыльной стороны плитки с основанием фасада снаружи помещений

Ultralite S2



смачивать плитку. Однако, если тыльная сторона плитки очень пыльная, ее необходимо промыть, окунув в чистую воду.

При укладке плитку хорошо прижимать, чтоб гарантировать полный и хороший контакт поверхностей.

Рабочее время **Ultralite S2** составляет минимум 30 минут при нормальных погодных условиях и относительной влажности. Когда рабочие условия далеки от идеальных (прямые солнечные лучи, сухой ветер, высокие температуры), а также когда слишком абсорбирующее основание, это время может сократиться всего до нескольких минут.

Необходимо постоянно следить, чтобы клей не образовывал поверхностную пленку и оставался свежим. Если образовалась пленка, пройдитесь по поверхности клея зубчатым шпателем еще раз. Не увлажняйте поверхность в случае образования пленки, вода ее не растворит, а создаст пленку, которая будет препятствовать адгезии. Финальную корректировку уложенной плитки необходимо выполнить в течение 45 минут после укладки.

Покрытия, уложенные при помощи **Ultralite S2**, необходимо защищать от воды и дождя минимум 24 часа, а от морозной погоды и прямых солнечных лучей минимум 5-7 дней.

Заполнение швов и герметизация

Межплиточные швы на стенах можно заполнять через 4-8 часов, и через 24 часа на полу.

Используйте подходящие цементные или эпоксидные шовные заполнители производства MAPEI, доступные в широкой цветовой гамме. Компенсационные швы необходимо заполнить при помощи соответствующего герметика производства MAPEI.

ГОТОВНОСТЬ К ЛЕГКИМ ПЕШИМ НАГРУЗКАМ

Напольные покрытия можно подвергать легким пешим нагрузкам приблизительно через 24 часа.

ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поверхности готовы к эксплуатации приблизительно через 14 дней.

Очистка

Инструменты и емкости можно очистить обильным количеством воды, пока **Ultralite S2** еще свежий. От свежего клея облицованные поверхности можно очистить с помощью влажной тряпки.

УПАКОВКА

Ultralite S2 поставляется в 15 кг мешках с ручкой.

РАСХОД

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Ultralite S2** в оригинальной упаковке в сухом помещении составляет 12 месяцев.

Материал соответствует требованиям XVII Приложения (EC) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Ultralite S2 содержит цемент, который при контакте с влагой на теле человека вызывает раздражающую щелочную и аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. Может причинить вред глазам. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. При контакте материала с глазами или кожей промойте участок обильным количеством воды и обратитесь к врачу. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com