



Ultra
lite
Technology

Ultralite



Цементный однокомпонентный клей с высокими эксплуатационными свойствами, легкий, деформативный, с нулевым вертикальным оползанием, с увеличенным временем нахождения в открытом состоянии с применением безпыльной технологии Dust Free, с высочайшей производительностью, легко обрабатываемый шпателем, для керамической плитки и натурального камня

S1



КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ 12004
Ultralite S1 – тиксотропный (Т) улучшенный (2) цементный (С), с увеличенным временем нахождения в открытом состоянии (Е), класса C2TE.

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ 12002
Ultralite S1 – деформативный клей класса S1. **Ultralite S1** имеет маркировку CE в соответствии с сертификатом ITT N° 25040602/Gi (TUM), выданным Мюнхенской Лабораторией Технического Университета (Германия).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Укладка внутри и снаружи помещений керамических плиток любого типа (двойной обжиг, одинарный обжиг, фарфор, клинкер, и т.д.).
- Укладка внутри и снаружи помещений материалов из натурального камня (при условии, что они прочны и не чувствительны к воздействию влаги).

Некоторые примеры применения

- Укладка керамических плиток (двойной обжиг, одинарный обжиг, фарфор, клинкер и т.д.) и материалов из натурального камня (при условии, что они не чувствительны к воздействию влаги) на традиционные основания, такие как:
 - цементные и ангидридные стяжки;
 - полы с подогревом;
 - цементная или цементно-известковая штукатурка;
 - гипсокартонные листы (с предварительной грунтовкой)
- поверх гидроизоляционных покрытий **Mapelastic**, **Mapelstic Smart** и **Mapegum WPS**;
- укладка керамической плитки и натурального камня поверх существующей облицовки (керамической, и мраморной и т.д.)
- Укладка керамики и натурального камня на фасады, балконы, террасы, плиточные полы, подвергающиеся воздействию прямых солнечных лучей и перепадов температур.
- Укладка на деформируемые или подвергающиеся вибрациям основания: влагостойкая фанера, ДСП (при условии, что они достаточно стабильны даже при воздействии воды), старые деревянные перекрытия и т.д.
- Укладка на основания из сборного и монолитного бетона.

- Укладка керамической плитки в плохо проветриваемых или расположенных рядом с жилыми помещениями зданиях, где образование пыли должно быть сведено к минимуму.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultralite S1 – это порошок серого цвета, состоящий из цемента, отборного песка, повышенного количества синтетических смол и микро эластомеров, произведенный в соответствии с формулой, разработанной в научной лаборатории MAPEI.

Благодаря инновационной технологии Dust Free, которой обладает данный клей, количество пыли, образуемой при смешивании продукта, существенно снижается, что делает рабочий процесс более удобным и безопасным для здоровья. Специальные технологии, используемые, при производстве **Ultralite S1** придают ему низкую плотность, что придает материалу два основных преимущества:

- 1) при равном объеме мешки **Ultralite 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: расход почти на 60% меньше, чем расход традиционных цементных клеев;
- Низкая вязкость, следовательно, легкая обрабатываемость, но при этом тиксотропные свойства **Ultralite S1** позволяют наносить на вертикальную поверхность без оползания и скольжения плиток даже плиток большого формата;
- 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** в следующих случаях:

- На металлических, резиновых поверхностях, на поверхностях из ПВХ, линолеума.

- Для работы с плитками из мрамора или других натуральных камней, подверженных выцветанию 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 поверхность, 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 Primer T**, а в зонах с высокой влажностью следует обрабатывать грунтовкой **Primer S**.

Приготовление раствора

Смешайте **Ultralite S1** с чистой водой до получения смеси однородной консистенции без комков и примерно через 5 минут повторно перемешайте. Количество используемой воды составляет 8,2–8,5 литров на мешок 15 кг. Полученная таким образом смесь может быть использована приблизительно в течение 8 часов.

Нанесение раствора

Ultralite 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** 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 (безпустотную укладку).

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 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 несколько 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**, 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 S1** еще свежий. Поверхность плитки должна быть очищена влажной тряпкой до того, как клей схватится.

УПАКОВКА

Ultralite 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 хранится 12 месяцев в сухом помещении, в оригинальной не раскрытой упаковке. Произведён в соответствии с нормами Директивы 2003/53/ЕС.

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.

Список значимых объектов, где использовался данный материал, предоставляется по требованию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Плотность (кг/м ³):	870
Твердый остаток (%):	100
Срок хранения:	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте
Классификация в соответствии с Директивой 1999/45/СЕ:	Обладает раздражающим действием. Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», а также с информацией на упаковке и паспорте безопасности.
Таможенный код:	3824 50 90
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)	
Соотношение смешивания:	100 частей клея Ultralite S1 на 54-56 частей 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 (стандарт EN 1246):	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):	
- начальная адгезия (через 28 дней):	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)

