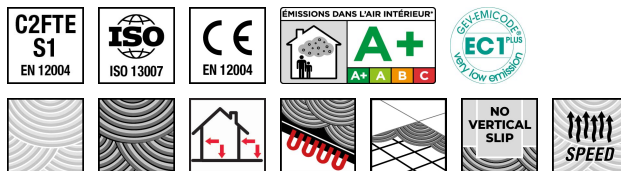
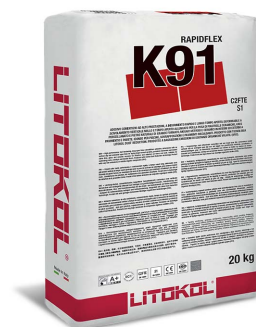


Rapidflex K91

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КЛЕЙ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ, БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ, ЭЛАСТИЧНЫЙ БЕЗ ВЕРТИКАЛЬНОГО СПОЛЗАНИЯ С УВЕЛИЧЕННЫМ ОТКРЫТЫМ ВРЕМЕНЕМ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ, КЕРАМОГРАНИТА И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ БОЛЬШОГО РАЗМЕРА, СТЕКЛЯННОЙ И КЕРАМИЧЕСКОЙ МОЗАИКИ ВНУТРИ И СНАРУЖИ НА ПОЛЫ И СТЕНЫ. ПОДХОДИТ ДЛЯ БАССЕЙНОВ, ПЕРЕКРЫТИЙ СТАРЫХ ПОКРЫТИЙ И ПОЛОВ С ПОДОГРЕВОМ. ПРОДУКТ С ОЧЕНЬ НИЗКИМ УРОВНЕМ ВЫБРОСОВ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.



ПРЕИМУЩЕСТВА / ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продукт с очень низким уровнем выбросов летучих органических веществ (ЛОС). Соответствует классу EC1^{PLUS} согласно протоколу EMICODE и классу A+ (Выбросы в атмосферу в помещении - Французские правила)
- Универсальный продукт, может использоваться на теплых полах и поверх старой керамической плитки
- Специальные добавки, содержащиеся в продукте, придают кремообразную консистенцию и текучесть раствору, который наносится зубчатым шпателем
- Длительная обрабатываемость раствора (около 45 минут), облегчает нанесение на большие площади
- Быстро возникает высокая механическая прочность, что позволяет ходить по плитке уже через 6 часов
- Подходит для внутреннего и наружного применения на полах и стенах, даже в тяжелых условиях эксплуатации
- Приклеивание любых видов керамической плитки и мозаики во внутренних помещениях на пол и стены

УПАКОВКА

Мешок 20 кг - Стандартный поддон 1200 кг

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения

Внутренние - Внешние
Полы и стены
Полы с подогревом
Фасады
Плитка по плитке
Террасы и балконы
Жилые, общественное,
коммерческое строительство

Подходящие материалы

Керамическая плитка
Тонкие плиты из керамогранита
Композиты на основе смолы или цемента
Терракота – Клинкер
Мрамор - Гранит
Каменные материалы
Натуральный камень
Плиты 320x160 см

Подходящие основания

Цементные стяжки
Самовыравнивающиеся полы
Шпаклевки
Существующая плитка
Гидроизоляционные материалы
Системы нагрева
Бетон
Гипсокартон
Фиброцементные плиты
Гипс и ангидрит
Ячеистый бетон
Штукатурки
Изоляционные панели
Облегченные панели

СИНОПТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ВЫБОРА КЛЕЯ

Внутренние напольные покрытия в жилых, общественных и коммерческих помещениях (пешеходные зоны)	
Основания	Длинная сторона плитки (см)
Цементные или базовые стяжки Litocem/Litocem Pronto без подогрева	до 150
Цементные или базовые стяжки Litocem/Litocem Pronto с подогревом	до 120
Стяжка на основе сульфата (ангидрита) без подогрева (1)	до 150
Стяжка на основе сульфата (ангидрита) с подогревом (1)	до 120
Монолитный бетон (2)	до 150
Сборный бетон	до 60
Существующие основания, состоящие из старой плитки, мозаики, камня, плитки из мраморной крошки (3)	до 120

Существующие основания с остатками органических клеев (4)	до 120
Основания, гидроизолированные с помощью Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	до 120
Основания с разделительным слоем или разъединительной мембраной	до 120
Внутренние напольные покрытия в общественных/коммерческих и промышленных помещениях с перевозкой тяжелых грузов	
Основания	Длинная сторона плитки (см)
Цементные или базовые стяжки Litocem/Litocem Pronto без подогрева	до 150
Монолитный бетон (2)	до 120
Сборный бетон	до 90
Существующие основания, состоящие из старой плитки, мозаики, камня, плитки из мраморной крошки (3)	до 120
Существующие основания с остатками органических клеев (4)	до 120
Основания, гидроизолированные с помощью Litoproof Plus	до 120
Основания, гидроизолированные с помощью Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	до 120
Основания с разделительным слоем или разъединительной мембраной	до 120
Внутренние стены в жилых, общественных/коммерческих и промышленных помещениях	
Основания	Длинная сторона плитки (см)
Известковая/цементная штукатурка	до 150
Штукатурка на гипсовой основе (1)	до 150
Монолитный бетон (2)	до 150
Сборный бетон	до 150
Существующие основания, состоящие из старой плитки, мозаики, камня (3)	до 120
Основания, гидроизолированные с помощью Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	до 150
Цементные и фиброцементные панели	до 120
Влагостойкие и обычные гипсокартонные плиты (5)	до 90
Автоклавные газобетонные элементы (6)	до 90
Теплоизоляционные и звукопоглощающие панели - Облегченные панели	до 90
Внешние напольные покрытия в жилых, общественных/коммерческих и промышленных помещениях	
Основания	Длинная сторона плитки (см)
Цементные или базовые стяжки Litocem/Litocem Pronto без подогрева	до 120
Монолитный бетон (2)	до 120
Сборный бетон	до 60
Существующие основания, состоящие из старой плитки, мозаики, камня, плитки из мраморной крошки (3)	до 120
Основания, гидроизолированные с помощью Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	до 120
Основания с разделительным слоем или разъединительной мембраной	до 120
Внешние стены	
Основания	Длинная сторона плитки (см)
Известковая/цементная штукатурка	до 90
Монолитный бетон (2)	до 90
Сборный бетон	до 90
Существующие основания, состоящие из старой плитки, мозаики, камня, плитки из мраморной крошки (3)	до 30
Основания, гидроизолированные с помощью Aquamaster, Elastocem, Coverflex	до 90
Фиброцементные панели	до 60

Примечание

- (1) После обработки грунтовкой Primer С или Primer X94. Максимальная влажность = 0,5%.
- (2) Время выдержки: минимум 6 месяцев.
- (3) После очистки и обезжиривания с помощью Litoscrub EVO.
- (4) После обработки грунтовкой Prepara Fondo EVO, способствующей адгезии.
- (5) После обработки грунтовкой Primer С или Primer X94 для не влагостойкого гипсокартона.
- (6) После обработки грунтовкой Primer X94.

ПОДГОТОВКА К УКЛАДКЕ ПЛИТКИ

Долговечность керамической плитки может быть гарантирована только благодаря хорошему планированию процесса укладки плитки. Поэтому мы рекомендуем вам ознакомиться с национальными стандартами, действующими в каждой стране, такими как стандарт UNI 11493 для Италии, который предоставляет необходимые рекомендации по выбору материалов, правильному планированию, использованию и монтажу, чтобы обеспечить достижение требуемых уровней качества, производительности и долговечности.

В случае укладки плит больших размеров или плит из тонкослойного керамогранита мы рекомендуем вам обратиться к параграфам 7.13.8 и 7.13.9 стандарта UNI 11493. Некоторые производители тонких плит также предлагают руководства по укладке, в которых указаны классы используемых клеев в зависимости от формата, характеристик плит и предполагаемого использования. В качестве примера приводятся некоторые предписания, которые должны быть приняты в целом.

Основания

Перед укладкой убедитесь, что основания чистые, без хрупких участков, достаточно сухие и затвердевшие, плоские и достаточной толщины, и что они имеют необходимую механическую прочность в зависимости от предполагаемого использования плитки.

Условия строительства

Убедитесь, что во время нанесения продукта условия температуры, влажности, света и т.п. соответствуют требованиям.

Материалы

Убедитесь, что все материалы, используемые для облицовки плиткой (керамический материал, выравнивающие составы, клеи, герметики, гидроизоляционные материалы и т.д.), пригодны для предполагаемого использования и правильно хранятся.

Деформационные швы

Убедитесь, что периметральные, деформационные, разделительные и структурные эластичные стыки правильно спроектированы и подготовлены. Как правило, должны быть предусмотрены разделительные стыки для участков 20-25 м² внутри и 9-15 м² снаружи. В случае наружных работ проверьте, чтобы эти стыки были должным образом гидроизолированы и герметизированы.

Двойное нанесение

В случае наружной укладки, плит больших форматов, полов с интенсивным или тяжелым движением, вибрирующих оснований и ситуаций, когда ожидаются большие термические перепады, необходимо наносить клеевой раствор как на основание, так и на обратную сторону плитки, для получения полноценного слоя клея без пустот.

Швы

При любом типе укладки керамической плитки должны быть выполнены швы соответствующей величины, в зависимости от следующих параметров:

- тип, размер и допуски размеров плитки
- коэффициенты теплового расширения материалов, составляющих плиточное покрытие
- механические свойства кладочных материалов
- расположение швов
- механические характеристики основания
- ожидаемые условия эксплуатации

Укладка стык в стык не допускается. Удалить все элементы для выравнивания плитки перед началом затирки

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Основания должны быть чистыми, сухими, твердыми, плотными, без трещин или растрескиваний, достаточно выдержанными и свободными от влаги.

Если необходимо создать уклоны, например, на балконах или тротуарах, можно сделать выравнивание с помощью подходящих выравнивающих продуктов, таких как Litoplan Smart.

- Чрезмерно пористые и впитывающие или поверхностно пылящие основания необходимо обработать укрепляющей грунтовкой Primer C
- Гладкие и плотные основания, такие как гладкий бетон, старая керамика или плитка из мраморной крошки, должны быть обработаны с помощью грунтовки Prepara Fondo EVO после надлежащего обезжиривания специальными средствами, типа Litoscrub EVO
- В случае ангидридных стяжек убедитесь, что имеется подходящий пароизоляционный слой, чтобы предотвратить восхождение влаги. С помощью карбидного гигрометра убедитесь, что остаточная влажность составляет менее 0,5%. Поверхность должна быть отшлифована и обработана грунтовкой Primer C
- Любые трещины или растрескивания должны быть заделаны эпоксидной грунтовкой Multifondo EVO (после нанесения еще свежую поверхность посыпать песком или сухим кварцем с размером частиц 0,4-1 мм)

В любом случае необходимо изучить технические карты для правильного использования указанных продуктов.

ПРОПОРЦИЯ СМЕШИВАНИЯ

Белый 20 кг (1 мешок) - Вода 4,6-5,8 л (23-29%)
Серый 20 кг (1 мешок) - Вода 4,0-5,2 л (20-26%)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

Налейте необходимое количество воды в чистую емкость, и медленно добавьте порошок, перемешивая электродрелью оснащенной насадкой-миксером на низких оборотах, до получения однородной смеси без комков.

Дайте раствору постоять 5 минут и повторно перемешайте в течение нескольких секунд.

Время жизни раствора составляет около 45 минут при температуре +23°C, поэтому рекомендуется смешивать то количество материала, которое будет нанесено в течение этого времени.

Не используйте воду для замешивания в количестве, превышающем указанное, чтобы избежать усадки продукта во время фазы созревания и ухудшения конечных механических свойств.

Не добавляйте воду в раствор после начала укладки.

НАНЕСЕНИЕ

Распределите смесь по основанию гладкой частью шпателя толщиной около 1 мм, и сразу после этого нанесите продукт зубчатой частью шпателя.

Зубчатый шпатель следует выбирать в зависимости от размера укладываемого материала.

В любом случае необходимо обеспечить смачивание обратной стороны плиты не менее чем на 65-70% в случае укладки внутри помещения и не менее 100% в случае укладки снаружи или для напольных покрытий с интенсивным движением.

В случае укладки снаружи или в особо напряженных местах рекомендуется наносить клей также на обратную сторону плит (метод двойного нанесения).

Плиты необходимо укладывать на свежий клей, оказывая хорошее давление по всей площади, чтобы обеспечить контакт с клеем.

Время обрабатываемости продукта при нормальной температуре и влажности составляет около 45 минут. Высокие температуры сокращают его, низкие температуры удлиняют его.

Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет около 30 минут.

Очень жаркий или ветреный климат или очень абсорбирующее основание могут значительно уменьшить его до нескольких минут, поэтому рекомендуется чаще проверять, чтобы на клее не образовалась поверхностная пленка.

Если на поверхности образовалась пленка, необходимо повторно провести зубчатым шпателем по клею.

Плитку необходимо укладывать, создавая швы шириной, соответствующей их размеру.

Оставьте пространство не менее 5 мм у стен или любого возвышения пола.

Во время укладки соблюдайте деформационные, периметральные, разделительные и структурные стыки.

В случае мозаики, установленной на липкой бумаге или пленке, ее снимают по крайней мере через 24 часа после укладки, когда клей достаточно затвердевает, избегая отрыва элементов мозаики. Облицованная плиткой поверхность должна быть защищена в течение как минимум 24 часов от возможного вымывания и примерно в течение 5-7 дней от мороза или сильного солнца. Ввод в эксплуатацию плиточных поверхностей можно начинать примерно через 24 часа.

ФОКУС

Мрамор, натуральный камень и композиты

Для материалов, подверженных деформации или появлению пятен из-за поглощения, требуется быстросхватывающийся (C2F) или реактивный (R2) клей. Мрамор и натуральные камни, даже одной природы, могут иметь разные характеристики. Если вы сомневаетесь, мы рекомендуем заранее проконсультироваться с отделом технической поддержки компании Литокол Плюс для получения подробной информации или для проведения лабораторного теста. Плиты из натурального камня с армирующими слоями, нанесенными на обратную сторону (смолы, армирующие сетки и т.д.) или специальной обработкой (например, противодействие восхождению влаги и т.д.), при отсутствии предписаний производителя, необходимо проверить на совместимость с клеем. Перед укладкой проверьте наличие следов пыли или материалов, осажженных на обратной стороне плит. При необходимости, они должны быть удалены.

Фасады

В случае укладки на внешние стены (высота > 3 м), поскольку поверхности облицованные плиткой подвержены высоким дилатометрическим напряжениям в связи с термогигрометрическими изменениями, и учитывая риск для безопасности, связанный с любыми отслоениями, рекомендуется проконсультироваться с Отделом технической поддержки компании Литокол Плюс чтобы точно определить наиболее безопасную технику укладки. В соответствии со стандартом UNI 11493 - пункт 7.13.7, выполните следующие общие указания: основание под укладку должно обеспечивать адгезионную прочность при растяжении $\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$. Для покрытий со стороной > 30 см проектировщик должен оценить необходимость применения подходящих механических защитных креплений. Всегда наносите клей также на обратную сторону плиты.

Полы с подогревом

По истечении не менее 4 дней после укладки стяжки на основе Litocem или Litocem Pronto можно запустить систему отопления с переменной температурой подаваемой воды от +20°C до +25°C, поддерживая ее постоянной в течение как минимум 3 дней.

Затем установите максимальную запроектированную температуру, сохраняя ее еще в течение 4 дней. В конце этого цикла снова доведите стяжку до комнатной температуры и уложите покрытие (см. стандарт EN 1264-4).

ЗАТИРКА

Швы могут быть заполнены примерно через 3 часа.

Для затирки можно использовать цементные затирки Stylegrout 0-8, Stylegrout 3-20, Stylegrout Tech или готовый к использованию полимерный раствор FillGood EVO или, если вы хотите получить затирку с особой химической и механической стойкостью, двухкомпонентные эпоксидные затирки Starlike® EVO или ЕрохуÉlite EVO.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Наносить продукт при температуре от +5°C до +30°C
- Не наносите продукт толщиной более 15 мм
- Соблюдайте рекомендуемое соотношение смешивания
- Не используйте продукт для укладки тонких плит с армированием стекломатом на обратной стороне
- Время жизни раствора составляет около 60 минут при температуре +23°C. Рекомендуется смешивать только то количество продукта, которое можно использовать в течение этого периода времени
- Чтобы правильно определить клей, подходящий для требуемого типа применения, рекомендуется обратиться к документу «Синоптические таблицы для выбора клеев»
- Не используйте продукт для нанесений, не указанных в данной технической карте продукта
- В сомнительных случаях проконсультируйтесь с отделом технической поддержки компании Литокол Плюс

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

См. паспорт безопасности продукта, доступный по запросу.
ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

#Укладка керамических полов и покрытий осуществляется с использованием высокоэффективного цементного клея быстрого отверждения и с удлинённым временем открытого слоя класса C2F TE S1 согласно EN 12004 тип Rapidflex K91 компании Litokol S.p.A..

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Белый и серый
Таможенный код	38245090
Время хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пропорция смешивания	Вода = 23-29% (4,6-5,8 л воды на мешок 20 кг) Белый
Пропорция смешивания	Вода = 20-26% (4,0-5,2 л воды на мешок 20 кг) Серый
Консистенция раствора	Кремообразный раствор
Время созревания раствора	5 минут
pH смеси	13
Удельный вес смеси	1,65 кг/дм ³
Время корректировки	20 минут
Время жизни раствора	Около 60 минут
Применимые толщины	От 1 до 15 мм
Нанесение	Зубчатый шпатель
Допустимые температуры применения	От +5°C до +30°C
Время ожидания для затирки	3 часа
Начало неинтенсивного хождения	3 часа
Введение в эксплуатацию	24 часа
Рабочая температура	От -30°C до + 90°C
Очистка инструмента	Водой, пока продукт свежий. Механически, если продукт затвердел
Расход	Шпатель 3,5 мм: 1,8 кг/м ²
Расход	Шпатель 6 мм: 2,5 кг/м ²
Расход	Шпатель 8 мм: 3 кг/м ²
Расход	Шпатель 10 мм: 3,5 кг/м ²
Расход	Двойное нанесение: 5 кг/м ²

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Соответствие	EN 12004 – ISO 13007	C2F TE S1
Начальная адгезия при растяжении через 28 дней	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Адгезия при растяжении после погружения в воду	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Адгезия при растяжении после жаркого климата	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Адгезия при растяжении после циклов замораживания/оттаивания	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Время открытого слоя	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ через 30 минут	EN 1346
Начальная адгезия при растяжении через 6 часов	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Сползание	$\leq 0,5 \text{ мм}$	EN 1308
Поперечная деформация	$\geq 2,5 \text{ мм}$	EN 12002
Устойчивость к щелочи	Прекрасная	
Кислотостойкость	Низкая	

ПРИМЕЧАНИЯ

Сбор данных при + 23°C, 50% О.В. и отсутствии вентиляции. Они могут отличаться в зависимости от конкретных условий строительства.

Карта **п. 019**
Редакция **п. 0**
Дата: **Сентябрь 2021 г.**

Информация и предписания, приведенные в данной технической карте, соответствуют нашему наилучшему опыту. Не имея возможности напрямую влиять на условия строительных площадок и выполнение работ, они представляют собой общие указания, которые никоим образом не обязывают нашу компанию. Поэтому мы рекомендуем выполнять предварительное нанесение для того, чтобы проверить пригодность продукта для предполагаемого использования. В любом случае, пользователь, который намеревается использовать данный продукт, должен определить, подходит ли он для предполагаемого использования или нет, и он берет на себя всю ответственность, которая может возникнуть в результате его использования.

ООО "Литокол Плюс"
ул. Маричанская 18
г. Киев, Украина
тел. (044) 258-78-96
ufficio@litokol.kiev.ua
www.litokol.ua

