

LITOPPLUS K55



КЛЕЕВАЯ СМЕСЬ НА ОСНОВЕ БЕЛОГО ЦЕМЕНТА ДЛЯ УКЛАДКИ СТЕКЛЯННОЙ МОЗАИКИ, ПЛИТКИ ИЗ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ В БАССЕЙНАХ. ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ

Характеристики

LITOPPLUS K55 — цементный клей (C) с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т) и с увеличенным временем открытого слоя (Е), относится к классу C2TE согласно классификации Европейских Норм EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

LITOPPLUS K55 — сухая клеевая смесь на основе белого цемента. После смешивания с водой образует пастообразный, эластичный клеевой раствор с высокими адгезивными свойствами. Клей **LITOPPLUS K55** обладает повышенной тиксотропностью, поэтому при облицовке вертикальных поверхностей сползание плитки или мозаики отсутствует. Водо-, морозостойкий. Экологически безопасен, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOPPLUS K55 предназначен для наружной и внутренней облицовки керамической плиткой, плиткой из натурального камня, стеклянной, керамической и каменной мозаикой. Так как клей белого цвета, он особенно рекомендуется при укладке цветной и прозрачной стеклянной мозаики, а также плитки из натурального белого камня, поскольку не меняет исходный цвет материала.

Типичные случаи применения:

- мозаичная облицовка полов и стен в ванных комнатах, душевых кабинах, кухнях;
- облицовка стеклянной мозаикой бассейнов;
- внутренняя и наружная облицовка стен и полов мозаикой и керамической плиткой.

Рекомендуемые основания:

- цементные стяжки и штукатурки;
- гипсокартон, ГВЛ, гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки;
- бетонные основания, возраст которых составляет не менее 6 месяцев;
- цементные основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью гидроизоляционных составов **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**;
- покрытия из старой керамической плитки и плитки из мраморной крошки.

Для укладки плитки и стеклянной мозаики:

- на основания, подверженные деформациям или вибрационным нагрузкам;
- на основания с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **COVERFLEX**, **ELASTOCEM** и **ELASTOCEM MONO**;
- в бассейнах большого объема, в аквапарках;
- в банях и хамамах, а также в других ответственных случаях рекомендуется смешивать **LITOPPLUS K55** с латексной добавкой **LATEXKOL-м** в следующей пропорции: **LITOPPLUS K55** (25 кг) + **LATEXKOL-м** (3,75 кг) + вода (3,75 л).

Инструкции по применению

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 1–2 мм. Основания полов с неровностями вы-

ровнять самовыравнивающимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S10 EXPRESS**, **LITOLIV S30**, либо **LITOLIV BASIS** в зависимости от толщины слоя, стены выровнять штукатуркой **LITOGIPS**, **BETONKOL K9** или **LITOPLAN RAPID**. Основания, на которые укладывается плиточная облицовка, должны быть сухие и прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Гипсовые основания (с остаточной влажностью не более 1 %) должны быть прошлифованы, обеспылены и прогрунтованы. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы и стяжки с подогревом перед началом облицовки должны быть прогреты и охлаждены.

Внимание! Перед нанесением **LITOPPLUS K55** гипсовые основания необходимо загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**, ГВЛ и силиконовпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. Укладку плиток можно начинать после полного высыхания грунтовки. Гидроизоляция во влажных помещениях (**HIDROFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**) и в бассейнах (**ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**) должна быть выполнена в соответствии с техническими рекомендациями и технологическими картами на данные материалы.

Приготовление клея

Смешать в чистой емкости 6,5 литров чистой воды (t от +10 °C до +20 °C) и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOPPLUS K55**. Всыпать сухую клеевую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного пластичного раствора без комочков.

Приготовление клея LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-м

Для получения клеевого раствора следует в чистую емкость влить 3,75 кг латексной добавки **LATEXKOL-м** и 3,75 литра воды и перемешать. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси **LITOPPLUS K55** в латекс с водой при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комков, пластичной массы.

Внимание! Полученный клеевой раствор выдержать 5–10 минут, для созревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клей **LITOPPLUS K55** равномерно распределить по подготовленной поверхности основания гладкой стороной стального шпателя, а затем зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой слой. Размер зубцов шпателя зависит от размера плитки.

Размер плитки, см	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м ²
то 2 x 2 до 5 x 5	3–4	2,5
до 10 x 10	6	3–3,5
от 12 x 24,5 до 20 x 20	8	4–4,5
от 20 x 30 до 30 x 30	10	5
более 30 x 30	12–15	6

LITOPPLUS K55

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15–30 минут (время пленкообразования на поверхности клеевого слоя при температуре +23 °С), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.). Проверив на ощупь поверхность клея, убедиться в отсутствии поверхностной пленки. При ее наличии провести по клеевому слою зубчатым шпателем и нанести дополнительное количество клея.

Укладка мозаики

Перед укладкой стеклянной мозаики прежде всего убедиться в ровности облицовываемой поверхности. При работе с мозаикой размером до 5x5 см для нанесения клея на основание рекомендуется использовать зубчатый шпатель с размером зубцов 4 мм.

При облицовке мозаикой на бумажной или сетчатой основе укладывать листы лицевой поверхностью вверх непосредственно на свежий слой клея, равномерно прижимая резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Расстояние между соседними листами должно быть равно расстоянию между соседними кусочками мозаики, для того чтобы все швы на мозаичной облицовке были одинаковыми.

Бумага, используемая для сборки мозаики, снимается с помощью влажной губки только после того, как клей набрал достаточную прочность (через 24 часа). Чтобы не нарушить процесс твердения клея, для снятия бумаги использовать минимальное количество воды.

Укладка плитки

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением. При внутренней облицовке площадь покрытия клеем тыльной стороны плитки должна составлять не менее 65 %, а при наружной облицовке покрытие клеем тыльной стороны плитки должно быть 100 %. Если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно, при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- полов с подогревом,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- наружных поверхностей,
- бассейнов и влажных помещений,

рекомендуется наносить клей **LITOPPLUS K55** как на основание, так и на тыльную сторону плитки для лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В этом случае расход клея увеличивается. В течение 40 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	2–3
от 100x200 до 200x200	3–4
от 200x200 до 300x300	4–5
более 300x300	5–10

Затирка швов

Затирку швов на керамической облицовке можно выполнять через 24 часа с помощью цветных цементных затирочных смесей **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**. Затирка меж-плиточных швов в бассейнах и на поверхностях облицованных стеклянной мозаикой выполняется с помощью затирочной смеси **LITOSCHROM 1-6/3-15**, смешанной с латексной добавкой **IDROSTUK-м**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **STARLIKE** или **EPOXYSTUK X90**.

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	LITOPPLUS K55 — класс C2TE LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-м 1:1 с водой — класс C2TE-S1
Консистенция смеси	порошок
Цвет	белый
Гранулометрический состав	< 0,6 мм
Удельная объемная масса	1,35 кг/л
Пропорции при приготовлении клея (класс C2TE по EN 12004)	0,26 л воды на 1 кг сухой смеси LITOPPLUS K55 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси LITOPPLUS K55
Пропорции при приготовлении клея (класс C2TE-S1 по EN 12004/12002)	0,15 кг LATEXKOL-м + 0,15 л воды на 1 кг LITOPPLUS K55 3,75 кг LATEXKOL-м + 3,75 л воды на 25 кг LITOPPLUS K55
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Время использования клея	около 6 часов
Время открытого слоя	около 30 минут
Время корректировки плитки	около 40 минут
Вертикальное сползание	отсутствует
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для LITOPPLUS K55	> 1 Н/мм ²
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-м + вода	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для LITOPPLUS K55	> 1 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-м + вода	> 1 Н/мм ²
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °С до +90 °С
Затирка швов	через 24 часа
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 14 дней
Влагостойкость	отличная
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Расход клея	2,5–5 кг/м ²
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг. Мешки 5 кг, по 6 шт. в коробке; стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея **LITOPPLUS K55** может измениться.

LITOPPLUS K55

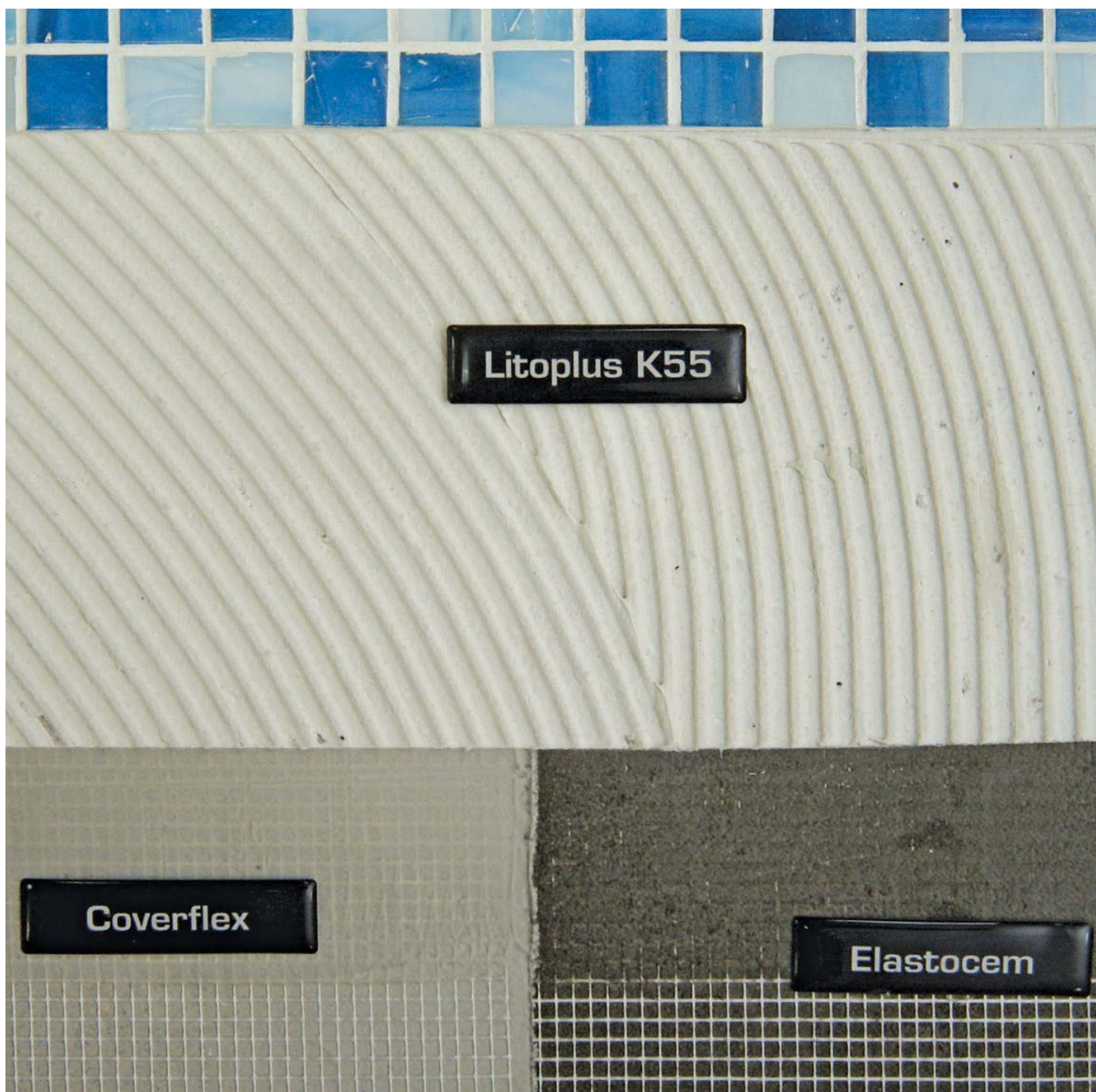
Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +35 °С.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Высокие температуры и сквозняки уменьшают время открытого слоя клея.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности воздуха и увеличенной толщине клеевого слоя время твердения клея увеличивается.
- При мозаичной облицовке наружных поверхностей или поверхностей, постоянно контактирующих с водой, таких как ванны или бассейны, рекомендуется использование мозаики

с наклеенной на лицевую сторону плитки бумажной основой, снимаемой затем влажной губкой. Мозаику на бумажной или сетчатой основе, наклеенной на тыльную сторону, можно применять только для внутренней отделки помещений, на поверхностях, не контактирующих с водой.

- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения клея, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! LITOPPLUS K55 содержит цемент. При взаимодействии с водой дает щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.



LITOPPLUS K55

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1,5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+					
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*		+	+					
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		•	+					
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные		•	+					
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты		•	+					
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO		•	+					
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		•	+					
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		+	+					
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+					
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков		•	+					
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		•	+					
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		•	+					
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO		•	+					
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		•	+					
Металлические или деревянные поверхности								
Внешние полы	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		•	•					
Существующие цементные, керамические или каменные полы		•	•					
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		•	•					
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX		•	•					
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка		•	•					
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев		•	•					
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX		•	•					

* Только для цементного клея.

+ Возможно применение **LITOPPLUS K55**.

• Возможно применение **LITOPPLUS K55+LATEXKOL+разбавленный 1:1 с водой**.