



# 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 (С) с улучшенными техническими характеристиками (2) тиксотропный (Т) и с увеличенным временем открытого слоя (Е), относится к классу **C2TE** согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

**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 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** 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 3 мм. Основания полов с неровностями выровнять самовыравнивающимися смесями **LITOLIV S5** или **LITOLIV S30** в зависимости от толщины слоя, стены выровнять штукатуркой. 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 укладки на них 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 С-м**. Укладку плитки можно начинать после полного высыхания грунтовок.

Гидроизоляция во влажных помещениях (**HIDROFLEX**, **ELASTOCEM MONO**) и в бассейнах (**ELASTOCEM MONO**, **COVERFLEX**) должна быть выполнена в соответствии с техническими рекомендациями и технологическими картами на данные материалы.

### Приготовление клея

Смешать в чистой ёмкости 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 ёмкость 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 <sup>2</sup>
от 2х2 до 5х5	3-4 мм	2,5
до 10х10	6 мм	3 - 3,5
от 12х24,5 до 20х20	8 мм	4 - 4,5
от 20х30 до 30х30	10 мм	5
более 30х30	12-15 мм	6

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую можно облицевать в течение 15-30 минут (время плёнообразования на поверхности клеевого слоя при температуре +23°C), 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 плёнки. При её 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 5Х5 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 чтобы избежать 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, см	Ширина шва, мм
до 10х10	от 2 до 3 мм
от 10х20 до 20х20	от 3 до 4 мм
от 20х30 до 30х30	от 4 до 5 мм
более 30х30	от 5 до 10 мм

## Затирка швов

Затирку швов на керамической облицовке можно выполнять через 24 часа с помощью цветной цементной затирочной смеси **LITOCHROM 1-6**.

Затирка межплиточных швов в бассейнах и на поверхностях облицованных стеклянной мозаикой выполняется с помощью затирочной смеси **LITOCHROM 1-6**, смешанной с латексной добавкой **IDROSTUK-M**.

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

## Рекомендации

- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до +35°C.
- 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!** **LITOPLUS K55** содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт 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.



Укладка мозаики на клей **LITOPLUS K55**

Региональный представитель

## Техническая информация

Классификация по EN 12004 / 12002	<b>LITOPLUS K55</b> - класс C2TE <b>LITOPLUS K55 + LATEXKOL-M</b> 1:1 с водой – класс C2T-S1
Консистенция смеси	Порошок
Цвет	Белый
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 <b>LITOPLUS K55</b> 6,5 л воды на 25 кг сухой смеси <b>LITOPLUS K55</b>
Пропорции при приготовлении клея (класс C2T-S1 по EN 12004 / 12002)	0,15 кг <b>LATEXKOL-M</b> + 0,15 л воды на 1 кг <b>LITOPLUS K55</b> 3,75 кг <b>LATEXKOL-M</b> + 3,75 л воды на 25 кг <b>LITOPLUS K55</b>
Температура применения	От +5°C до +40°C
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 <b>LITOPLUS K55</b>	>1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия через 28 дней (EN 1348) для <b>LITOPLUS K55 + LATEXKOL-M + вода</b>	>1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для <b>LITOPLUS K55</b>	>1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после циклов замораживания/размораживания (EN 1348) для <b>LITOPLUS K55 + LATEXKOL-M + вода</b>	>1 Н/мм <sup>2</sup>
Морозостойкость (цикл)	50
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	От -30°C до +90°C
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 <sup>2</sup>
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях в оригинальной упаковке

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

## Упаковка

Мешки по 25 кг  
Стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг

Мешок 5 кг, по 6 шт. в коробке - 30 кг.  
Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг



Мешки 25 кг трехслойные, из двух слоев бумаги с промежуточным слоем из полиэтиленовой пленки.  
Мешки 5 кг из металлизированной пленки.

Компания сохраняет за собой право вносить в данное техническое описание изменения, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНИП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, т.к. вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера. Если у Вас возникнет необходимость в консультации относительно применения продукции **LITOKOL**, обращайтесь в сервисную техническую службу **LITOKOL**.

Произведено в РФ на дочернем предприятии **LITOKOL s.r.l.** (Италия)

ООО "ЛИТОКОЛ"  
111250 Москва, пр-д Завода «Серп и Молот»,  
д.6, стр. 1, 8 этаж  
тел. +7 (495) 775-6040, факс +7 (495) 780-3525  
e-mail: [litokol@litokol.ru](mailto:litokol@litokol.ru) [www.litokol.ru](http://www.litokol.ru)  
© – Зарегистрированная торговая марка

строительные смеси с 1968 г.  
**LITOKOL**<sup>®</sup>  
ИСКУССТВО УКЛАДКИ ПЛИТКИ и КАМНЯ