

LITOPPLUS K55



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

Классификация

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

Описание материала

LITOPPLUS K55 — сухая клеевая смесь на основе белого цемента. После смешивания с водой образует пастообразный, эластичный клеевой раствор с высокими адгезивными свойствами. **LITOPPLUS K55** обладает повышенной тиксотропностью, что позволяет при облицовке вертикальных поверхностей исключить сползание мозаики и плитки. Водостойкая, морозостойкая. Экологически безопасна, не содержит волокон асбеста.

Области применения

LITOPPLUS K55 предназначен для наружной и внутренней облицовки стеклянной, керамической и каменной мозаикой, а также керамической плиткой и плиткой из натурального камня. 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 варианты 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.

Основания

LITOPPLUS K55 рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- 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 применением гидроизоляционных составов **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROFLEX**;
- покрытия из старой керамической плитки и плитки из мраморной крошки.
- на основаниях, подверженных интенсивному механическому воздействию, основания подверженные деформациям или вибрационным нагрузкам, на «тёплых» полах, на основаниях с высокой водной нагрузкой таких как:
 - бани и хамамы;
 - чаши бассейнов любого размера;
 - аквапарки;
- основания с гидроизоляцией, выполненной гидроизоляционными составами **COVERFLEX**, **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**, **AQUAMASTER**, **HIDROFLEX**;
- 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).

Инструкция по применению

Подготовка основания

Поверхности основания должны соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». Поверхности основания должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Перед началом работ поверхности основания необходимо обеспылить или загрунтовать. Температура поверхности основания к моменту укладки покрытия должна быть от +5 °С до +30 °С. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться не менее 28 дней. Остаточная влажность оснований на цементной основе не должна превышать 3 %, ангидритных и гипсовых оснований — 0,5 %. Основания должны быть прочными, ровными и обладать достаточными несущими способностями. 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. Основание полов с неровностями при необходимости выравниваются самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S30** или **LITOKOL CR30**, **LITOLIV BASIS**, стены выравниваются штукатурными смесями **LITOGIPS**, **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID**, **BETONKOL K7**, **BETONKOL K9**. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и отключены.

Внимание! Перед нанесением **LITOPPLUS K55**, сухую штукатурку, гипсовые и ангидритные основания предварительно загрунтовать грунтовкой **PRIMER N-м**, для уменьшения влагопоглощения основания и увеличения адгезии. Сильновпитывающие цементные основания загрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м**. При необходимости грунтовку можно нанести в два слоя. Укладку плитки 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 клеевого раствора

Смешать в чистой ёмкости 6,5-7 литров чистой воды 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. Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Приготовление клеевого раствора LITOPPLUS K55 + LATEXKOL-м.

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 однородного пластичного раствора без комочков. Полученный клеевой раствор выдержать 5-10 минут для дозревания. После повторного перемешивания клей готов к применению.

Нанесение

Клеевой раствор наносится на поверхность основания равномерным слоем гладкой стороной стального шпателя, а затем выравнивается зубчатой стороной шпателя. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки.

LITOPPLUS K55

Размер плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м²
от 20x20 до 50x50	3-4	2,5
от 100x100	6	3-3,5
от 120x245 до 200x200	8	4-4,5
от 200x300 до 300x300	10	5
более 300x300	12-15	6

Клеевой раствор следует наносить на площадь, которую возможно облицевать в течение около 30 минут открытого времени (время до начала пленкообразования на поверхности клеевого слоя), это время зависит от степени водопоглощения основания и условий окружающей среды (температура, вентиляция, влажность и т. д.).

Укладка мозаики

Перед укладкой стеклянной мозаики прежде всего убедиться в ровности облицовываемой поверхности. При работе с мозаикой размером до 50x50 мм 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 поверхности 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;

в данных случаях 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 25-40 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

Перед затиркой швов убедиться в том, что клей под плиткой полностью высох.

Время высыхания клея зависит от вида основания и толщины клеевого слоя.

Затирку межплиточных швов возможно выполнять, через 6-8 часов на стенах и через 24 часа на полу, цветными цементными

затирочными смесями LITOCOLOR, LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 1-6 LUXURY, LITOCHROM 3-15.

Затирка межплиточных швов в бассейнах и на поверхностях облицованных стеклянной мозаикой выполняется с помощью затирочной смеси LITOCHROM 1-6/3-15, смешанной с латексной добавкой IDROSTUK-м или цветными эпоксидными затирочными составами STARLIKE, EpoxyElite, LitoPoxy, EPOXYSTUK X90.

Очистка

Излишки материала и загрязнения должны удаляться, по мере их появления, при помощи воды. Высохшие излишки материала и загрязнения возможно удалить только механическим способом или шлифованием.

Рекомендации

- Плитку перед началом работ не замачивать. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +30 °С.
- 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.
- При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- При наличии подогрева пола, он должен быть включен не менее одной недели и выключен не позднее, чем за 48 часов перед укладкой плитки. Подогрев пола запускается в эксплуатацию не ранее чем через 8 дней после окончания работ, при этом повышение температуры должно осуществляться постепенно.
- После твердения или полимеризации шовных материалов облицовку, выполненную из натурального камня впитывающих пород (известняк, мрамор, туф и т.д.), рекомендуется обработать гидрофобизирующим составом LITOLAST или LITOSTONE PROTECTOR.

Меры предосторожности

Хранить в местах, недоступных для детей. LITOPPLUS 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.

Срок и условия хранения

Бумажный мешок 25 кг - 12 месяцев, мешок из металлизированной пленки 5 кг - 24 месяца со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке.

Логистическая информация

- Бумажный мешок 25 кг. Стандартная паллета: 54 мешка, вес нетто 1350 кг.
- Мешок из металлизированной пленки 5 кг. Коробка: 6 мешков. Стандартная паллета: 24 коробки, 144 мешка, вес нетто 720 кг.

LITOPPLUS K55

Техническая информация

Классификация по EN 12004/12002 и по ГОСТ Р 56387	LITOPPLUS K55 – C2TE
Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	белый
Насыпная плотность сухой смеси	1,3±0,1 кг/л (1300±100 кг/м³)
Пропорции при приготовлении клея	LITOPPLUS K55 (класс C2TE): 0,24-0,26 л воды на 1 кг сухой смеси; 6-6,5 л воды на 25 кг сухой смеси. LITOPPLUS K55 (класс C2TE S1): 3,75 кг LATEXKOL +3,75 литра воды на 25 кг сухой смеси.
Плотность клеевого раствора	1,4±0,1 кг/л (1400±100 кг/м³)
Консистенция клеевого раствора	пастообразная, пластичная
Время использования клея	Около 6 часов
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Открытое время	не менее 30 минут
Время корректировки	25-40 минут
Сползание плитки	≤0,5 мм
Адгезия в воздушно-сухой среде	≥1,0 МПа
Адгезия после циклического замораживания/оттаивания	≥ 1,0 МПа
Адгезия после выдерживания в водной среде	≥ 1,0 МПа
Адгезия после выдерживания при высоких температурах	≥ 1,0 МПа
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затвердение)	через 14 дней
Затирка межплиточных швов на полу/на полу	через 24 часа после укладки
Влагостойкость	отличная
Сопrotивление старению	отличное
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -30 °С до +90 °С
Расход клея	2,5-5 кг/м² в зависимости от формата плитки и состояния основания
Оптимальная толщина клеевого слоя	1-5 мм

Вышеуказанная техническая информация верна при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания клея LITOFLEX K80 может измениться.



Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL. По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL обращаться в службу технической поддержки.

Компания проводит политику постоянного совершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, 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, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнениях в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.

LITOPPLUS K55

Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика от 10x10 до 50x50	100x100 150x150	150x200 250x250	250x330 330x330	300x450 450x450	500x500 600x600	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**.