



**КЛЕЙ БЕЛОГО ЦВЕТА  
БЫСТРОГО СХВАТЫВАНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ  
ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ИЗ КЕРАМИКИ И НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ  
УКЛАДКИ «ПЛИТКА НА ПЛИТКУ» И «ТЕПЛЫЕ» ПОЛЫ**

**ОПИСАНИЕ**

Сухая клеевая смесь белого цвета на основе специальных гидравлических вяжущих, инертных наполнителей отборной фракции и органических добавок.

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004**

LITOSTONE K99 + 25% ВОДЫ  
Класс C2F  
Улучшенный цементный клей быстрого схватывания

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной облицовки из любого вида керамической плитки в том числе большого формата, См. сводную таблицу. Подходит так же для облицовки из натурального и искусственного камня, для укладки светлых видов мрамора, плит из агломератов, травертина, ракушечника и т.д., за исключением материалов, подверженных высокой линейной деформации, таких как: зелёный мрамор, известняк, и др.

**ОСНОВАНИЯ**

	<b>МИНИМАЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ ОСНОВАНИЯ</b>	<b>МАКСИМАЛЬНАЯ ОСТАТОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ</b>	<b>ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ</b>
Цементные стяжки	28 дней	3%	Чистые Прочные и плотные Без щелей и трещин Ровные и одного уровня Иметь достаточный срок созревания
Стяжки из LITOCSEM	24 часа	3%	
Ангидридные стяжки*		<0,5%	
Бетон	6 месяцев		
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины		
Штукатурка на гипсовой основе*		<0,5%	

\*Предварительно обработать PRIMER X94 или PRIMER C

**КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ**

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны затрагивать как нижние слои, так и саму плитку.

**Рекомендуемая частота**

	<b>ВНУТРЕННИЕ</b>	<b>НАРУЖНЫЕ</b>
Рекомендуемая частота	Квадраты от 6х6 м до 10х10 м	Квадраты от 3х3 м до 5х5 м

**Ширина швов**

Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не меньше 3 мм)	Квадраты 3х3: 10 мм Квадраты 5х5: 12-13 мм
-------------	--	---

**Продукты для заполнения швов**

§ Профили из ПВХ, алюминиевые, сталь - в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения.  
§ Litosil Poliuretano

**СООТНОШЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ**

СООТНОШЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ	<b>LITOSTONE K99</b> 25 кг (1 мешок)	<b>ВОДА</b> 6,25 литра (24%)
------------------------	---	---------------------------------

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА**

Залить в чистую ёмкость необходимое количество воды и медленно высыпать порошок при постоянном перемешивании электродрелью со специальной насадкой - миксером до получения однородного раствора без комочков. Дать раствору отстояться в течении как минимум 5 минут, после чего помешать ещё несколько секунд. Время жизни продукта при T = +23°C составляет приблизительно 35 минут. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое будет использовано в этот период времени.

**НАНЕСЕНИЕ**

Распределить готовый раствор по основанию гладкой стороной шпателя, формируя слоя в 1 мм, и сразу после этого пройти поверхность зубчатой стороной шпателя. Размер зубцов подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки. Полужидкая консистенция раствора позволяет обеспечивать 100% покрытие обратной стороны плитки клеем (полное отсутствие пустот) без применения метода двойного нанесения. Это идеально в случаях наружных работ или полов, подверженных интенсивной нагрузке. При наружных облицовках или в местах с повышенными нагрузками рекомендуется наносить клей как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения).

**УКЛАДКА ПЛИТКИ**

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 15 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель до нескольких минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие на поверхности клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется класть плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды и прямых солнечных лучей в течение первых 6 часов, и от замерзания - в течение первых 24 часов.

## ЗАТИРКА ШВОВ ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Затирку швов можно начинать через 4 часа. Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси LITOCHROM 0-2, LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 3-15, LITOCHROM FLEX 3-10, LITOSTUK X24. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидных двухкомпонентных затирок EPOXYSTUK X90, LITOCHROM STARLIKE.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- § Не добавлять в продукт известь, цемент
- § Наносить продукт при температуре внешней среды от +5°C до +30°C.
- § Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- § Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.
- § Время жизни продукта при T = +23°C составляет приблизительно 35 минут. Рекомендуется замешивать продукт в количестве, которое будет использовано в этот период времени.
- § Не использовать продукт для приклеивания каменной облицовки, подверженной сильной размерной деформации, такой как: зелёный мрамор, известняк, песчаник.

## ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Белый
Классификация по EN 12004	C2F – Улучшенный цементный клей быстрого схватывания
Срок хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Процент разведения	Вода = 25 % (6,25 литров воды на мешок 25 кг)
Время созревания	5 минут
Консистенция	Паста
Срок жизни продукта	Около 35 минут
Допустимая рабочая температура	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup> через 15 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 20 минут

РАСХОД	Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м <sup>2</sup> )
	10x10 15x15	6	2,5-3
	15x20 25x25	6 – 8	3-3,5
	25x33 33x33	8 – 10	4-4,5
	30x45 45x45	10 Двойное нанесение	4-4,5
	50x50 60x60	10 Двойное нанесение	5

Начало хождения	4 часа
Начало эксплуатации	24 часа
Время выдержки перед затиркой	около 4 часов

## СВОЙСТВА

Адгезия 24 часа EN 1348	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Температура эксплуатации	От – 30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая

## УПАКОВКА

Мешки 25 кг

Стандартный поддон 1500 кг

## ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент  
Xi – **ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ**  
R36/37/38 вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.  
R43 Может вызвать раздражение при контакте с кожей  
S2 Хранить в недоступном для детей месте  
S22 Не вдыхать порошок  
S24/25 Избегать попадания в глаза и на кожу  
S26 При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.  
S36/37 Использовать защитную одежду и перчатки  
S46 При попадании в пищевод – обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		МОЗАИКА 1X1 – 5X5	10X10 15X15	15X20 25X25	25X33 33X33	30X45 45X45	50X50 60X60	СВЫШЕ
<b>ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ</b>	<b>ШВЫ (мм)</b>	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Отдельные или плавающие цементные стяжки			g	g	g	g	g	
Ангидридные стяжки - сухие, затёртые, прогрунтованные PRIMER C			g	g	g	g	g	
Существующие цементные полы - очищенные и обезжиренные			g	g	g	g	g	
Существующие керамические, каменные, мраморные полы - очищенные и обезжиренные			g	g	g	g	g	
Цементные полы с подогревом - предварительно прогретые			g	g	g	g	g	
Поверхности, обработанные HIDROFLEX			g	g	g	g		
Бетонные конструкции, минимальный возраст - 6 месяцев			g	g	g			
Металлические или деревянные поверхности Существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины								
<b>ВНУТРЕННЯЯ НАСТЕННАЯ ОБЛИЦОВКА</b>	<b>ШВЫ (мм)</b>	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка			g	g	g	g	g	
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C или PRIMER X94			g	g	g	g	g	
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков			g	g	g	g	g	
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная			g	g	g	g		
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C или PRIMER X94			g	g				
Поверхности, обработанные HIDROFLEX			g	g	g			
Сборные или монолитные бетонные конструкции, возраст не менее шести месяцев			g	g				
Металлические или деревянные поверхности								
<b>ВНЕШНИЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ</b>	<b>ШВЫ (мм)</b>	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Отдельные или плавающие цементные стяжки			g	g	g	g		
Существующие цементные, керамические или каменные полы			g	g	g	g		
Бетонные конструкции, минимальный возраст - 6 месяцев								
Поверхности, обработанные ELASTOCEM			g	g	g	g		
<b>НАРУЖНЫЕ ФАСАДНЫЕ ОБЛИЦОВКИ</b>	<b>ШВЫ (мм)</b>	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка			g	g				
Сборные или монолитные бетонные конструкции, возраст не менее шести месяцев								
Поверхности, обработанные ELASTOCEM								

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

g возможно нанесение LITOSTONE K99 + 25% воды

Информация, приведенная в данной технической карте, является результатом нашего многолетнего опыта, и носит исключительно рекомендательный характер. Любой нестандартный случай требует предварительного тестирования со стороны потребителя, который берет на себя полную ответственность за исход работы.

ООО «Литокол Плюс» (выставочный зал, офис и склад)

03040 г. Киев ул. А. Бубнова, 18. тел. (044) 258 7896, 258 7958, факс (044) 258 2257, e-mail: [ufficio@litokol.kiev.ua](mailto:ufficio@litokol.kiev.ua)