



## УЛУЧШЕННЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ УКЛАДКИ ПЛИТКИ И КЕРАМОГРАНИТА НА ПОЛ И СТЕНЫ, в том числе на «теплые полы»

### ОПИСАНИЕ

Сухая клеевая смесь серого цвета на основе высококачественного портландцемента, инертных наполнителей отборной фракции и органических добавок.

### КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litogres K44 + 20-24% воды: класс C2T

Litogres K44 + 26% Latexkol: класс C2T - S2

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для выполнения внутренней и наружной напольной и настенной укладки плитки и керамогранита, в т.ч. для полов с подогревом.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводными таблицами клеев (стр. 4-8).

### ОСНОВАНИЯ

Основания должны быть сухими, ровными, прочными, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из Litocem / Litocem Pronto	24 часа	3%
Ангидритные стяжки*		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
Штукатурка на гипсовой основе*		< 0,5%

\* - для уменьшения водопоглощения основания и увеличения адгезии предварительно обработать грунтовкой 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 учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6х6 - 10х10 м	Квадраты 3х3 - 5х5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3х3: 10 мм Квадраты 5х5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо силиконовые герметики из гаммы Litokol.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой емкости 5 - 6 литров чистой воды и 25 кг (1 мешок) сухой клеевой смеси Litogres K44. Медленно всыпать порошок в воду при постоянном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородного, без комочков, раствора.

### Приготовление клея Litogres K44 + Latexkol

Для получения раствора в чистую емкость влить 6,5 кг латексной добавки Latexkol. Всыпать постепенно 25 кг (1 мешок) клея Litogres K44 при непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой до получения однородной, без комочков, массы.

**Внимание!** Полученный клеевой раствор выдержать 5 минут. После повторного перемешивания клей готов к применению.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LATEXKOL

Litogres K44 + Latexkol применяется для укладки керамической плитки крупных форматов, в бассейнах, на террасах.

### НАНЕСЕНИЕ

Распределить готовый клеевой раствор на поверхности основания гладкой стороной шпателя, формируя слой в 1 мм, и сразу после этого зубчатой стороной шпателя нанести гребенчатый клеевой раствор. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних работах и на 100% при наружных облицовках и полах, подверженных интенсивным нагрузкам. Также, 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 20 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять на поверхности клея отсутствие сформированной 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 укладывать 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 в течение первых 24 часов, а также, в течение первых 5-7 дней - от мороза и прямых солнечных лучей.

### ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для затирки швов можно использовать цементные затирочные смеси серии Litochrom, эпоксидные затирки серии Starlike и Epoxystuk X90.

Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидных затирок Epoxystuk X90, Starlike и Starlike Defender.

**ВНИМАНИЕ**

- Не добавлять в продукт известь, цемент.
- Плитку перед началом работ замачивать не следует. Необходимо проверить, чтобы тыльная сторона плитки была очищена от пыли.
- При пониженной температуре окружающей среды, повышенной влажности и увеличенной толщине клеевого слоя, время затвердения клея увеличивается.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Время созревания	5 минут
Консистенция	Густая паста
Срок жизни продукта	4 часа
Температура применения	От +5°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup> через 20 минут
Максимальный слой	5 мм
Корректировка	Около 45 минут
Температура эксплуатации	От -30°C до +90°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щелочи	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 14 дней
Время выдержки перед затиркой	Пол: приблизительно 24 часа Стены: приблизительно 6-8 часов

Расход	Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м <sup>2</sup> )
	от 10x10 до 15x15	6	2,5
	от 15x20 до 25x25	6 - 8	2,5 - 3
	от 25x33 до 33x33	8 - 10	3,5 - 4
	от 30x45 до 45x45	10 (двойное нанесение)	4 - 4,5
	от 50x50 и более	10 (двойное нанесение)	5

СВОЙСТВА	Litogres K44 + 20-24% воды	Litogres K44 + 26% Latexkol
Адгезия через 28 дней EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после погружения в воду EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после нагревания EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после циклов замораживания / размораживания EN 1348	> 1 Н/мм <sup>2</sup>	> 1 Н/мм <sup>2</sup>
Поперечная деформация EN 12002	Нет	> 5 мм (класс S2)
<b>СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте	
<b>УПАКОВКА</b>	<b>Мешок 25 кг</b>	<b>Поддон: 40 мешков, 1000 кг</b>