

LITOPoxy DESIGN

Колеруемый двухкомпонентный химстойкий эпоксидный состав для укладки и затирки керамической плитки и мозаики с шириной шва от 1 до 15 мм.



Характеристики

LITOPoxy DESIGN соответствует классу RG — затирочный состав на основе реактивных смол (R) для межплиточных швов (G) по классификации Европейских норм EN 13888.

LITOPoxy DESIGN — колеруемый двухкомпонентный химстойкий эпоксидный затирочный состав. Компонент А состоит из смеси эпоксидных смол, кремниевых наполнителей и добавок. Компонент В является отвердителем. После смешивания компонентов А и В получается состав, который может использоваться в качестве клея для плитки или затирки межплиточных швов.

Области применения

- Внутренние и наружные работы;
- вертикальные и горизонтальные поверхности;
- сухие помещения (торговые и выставочные пространства, квартиры и офисы, конференц-залы, кафе и рестораны, отели);
- влажные помещения (кухни, санузлы, ванные комнаты, душевые кабины, бассейны);
- промышленные объекты (цеха, лаборатории, помещения с высокими требованиями к химической стойкости к агрессивным средам);
- террасы, балконы, цоколи и фасады зданий;
- полы с водяным и электрическим подогревом;

Цветовая гамма

Вся палитра цветов в одной упаковке.

Колеровка производится на специализированном колеровочном оборудовании согласно каталогу цветов LITOPoxy DESIGN (более 180 уникальных цветовых решений) по рецептурам завода-изготовителя.

Основания и виды плитки

Рекомендуемые виды оснований:

- поверхности из бетона;
- гипсокартон, ГВЛ, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП;
- цементные стяжки и штукатурки LITOPLAN, LITOPLAN RAPID;
- полы, выровненные самонивелирующимися смесями LITOLIV S5, LITOLIV S30;
- существующие покрытия из плитки и керамогранита;
- поверхности с гидроизоляционными покрытиями, выполненными составами ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO.

LITOPoxy DESIGN может применяться для следующих видов плитки:

- керамическая плитка;
- кислотоупорный клинкер;
- керамогранит;
- керамическая, керамогранитная мозаика.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков, сухой, прочной, обладать достаточными несущими способностями. Перепад уровней не должен превышать 1 мм при укладке мозаики и 2–3 мм при укладке плитки.

Основания полов с большими неровностями выровнять ровнителем LITOLIV BASIS или самонивелирующимися смесями LITOLIV S30, LITOLIV S5. Стены выровнять при помощи цементных штукатурных смесей LITOPLAN, LITOPLAN RAPID. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений. При необходимости должна быть выполнена гидроизоляция основания.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД ЗАТИРКОЙ ШВОВ

Во избежание изменения цвета LITOPoxy DESIGN в межплиточных швах, перед нанесением следует убедиться, что клей или раствор, использованный при укладке мозаики или плитки, полностью затвердел и высох. Очистить швы от клея и пыли на глубину, равную LITOPoxy DESIGN толщине шва. Пропылесосить швы. Промыть всю поверхность плитки чистой водой с помощью поролоновой губки и высушить. Перед началом работ рекомендуется выполнить пробную затирку швов на небольшом участке облицованной поверхности. Пробная затирка выполняется для того, чтобы подобрать сочетаемость цвета затирочного состава и цвета облицовки, для выявления негативных факторов, могущих повлиять на конечный вид облицовки, а также для проверки легкости очистки облицованной поверхности от LITOPoxy DESIGN.

Инструкция по применению

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА

Компонент А (паста) и компонент В (отвердитель) расфасованы в необходимой пропорции. Открыть упаковку с отвердителем (компонент В) и полностью вылить содержимое в ёмкость с пастой (компонент А). Перемешать продукт, используя для этого электродрель (300–400 об/мин) с насадкой-миксером, до получения однородного раствора. Не рекомендуется перемешивать раствор вручную. Если не предполагается использование всего содержимого упаковки LITOPoxy DESIGN, то необходимо готовить состав небольшими порциями от 250 грамм до 1000 грамм. Состав смешивается в пропорции: ~92 весовых части компонента А + ~8 весовых частей компонента В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

Для приклеивания плитки необходимо нанести готовый состав LITOPoxy DESIGN на подготовленное основание зубчатым шпателем, соответствующим формату выбранной плитки. Затем уложить плитку на клеевой слой с достаточным нажимом.

ЗАТИРКА ШВОВ

Заполнить швы готовым раствором LITOPoxy DESIGN, распределяя его специальным резиновым шпателем, выполняя движения по диагонали относительно направления швов. Швы должны быть полностью заполнены, без пустот и неровностей. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °С до +23 °С. В таких условиях продукт представляет собой легконаносимую мягкую пасту со сроком использования около 45 минут. Хождение по обработанной поверхности допускается через 24 часа. При температуре воздуха +15 °С хождение по поверхности допускается через 3 дня. Эксплуатацию поверхности, подверженной химическому воздействию, можно начинать через 5 дней при температуре +23 °С и через 10 дней — при температуре +15 °С.

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ОТ ОСТАТКОВ ЗАТИРКИ

1-й этап: сразу же после затирки швов или спустя 5–20 минут, обильно смочить обработанную поверхность чистой водой, например при помощи пульверизатора. 2-й этап: произвести первичную очистку, используя пластиковый шпатель для эпоксидной затирки

(артикул 108) со сменным блоком (артикул 109) предварительно смоченную водой. Очистка производится круговыми движениями по часовой или против часовой стрелки, до равномерного заполнения швов и удаления излишков затирки с поверхности плитки. Рекомендуется как можно чаще промывать насадку в чистой воде. Данный этап очистки не является финишным поэтому не стоит стараться убрать остатки воды и водной эмульсии затирки полностью.

3-й этап: финишная очистка поверхности производится с использованием целлюлозной губки. Очистку следует производить до получения гладкой «закрытой» поверхности швов, полностью удаляя следы эпоксидного состава с плитки, не вымывая затирку из швов. Остатки воды с плитки собирать целлюлозной губкой, движениями по диагонали к направлению швов. Губку регулярно промывать в чистой воде и отжимать до полусухого состояния.

Возможные разводы или остатки эпоксидного состава LITOPHOXY DESIGN (налет в виде прозрачной плёнки, типичный для катализируемых составов) с поверхности плитки/мозаики можно удалить в течение 12–24 часов после частичного отверждения LITOPHOXY DESIGN, используя для этого чистящие средства LITONET EVO/LITONET GEL EVO/LITONET PRO/LITOSTRIP.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре -22°C . При транспортировке ниже 0°C использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре $+25(\pm 5)^{\circ}\text{C}$. Размораживать без принудительного нагрева.

Рекомендации

- Следить за правильным соблюдением пропорций компонентов А и В во время приготовления раствора.
- Запрещается разбавлять водой или растворителями для облегчения его нанесения.
- Оптимальная температура нанесения составляет от $+18^{\circ}\text{C}$ до $+23^{\circ}\text{C}$.
- Своевременно удалять излишки LITOPHOXY DESIGN с поверхности, так как после отверждения его можно удалить только механическим способом с большим риском повреждения конечного результата работы.
- Для очистки поверхности применять специальную губку из целлюлозы.
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежезатертую поверхность, чтобы избежать образования конденсата, который может повлиять на равномерность цвета затирки.
- Не использовать для работы с плиткой «котто тоскано».
- Не использовать для затирки швов в резервуарах с химическими веществами и составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время или концентрация которых превышает допустимые значения (смотри таблицу химической устойчивости).
- Не использовать для затирки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот в процессе эксплуатации.
- Не использовать для заполнения компенсационных и деформационных швов.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Для очистки и ухода за облицовочной поверхностью не использовать концентрированные хлорсодержащие и кислотосодержащие чистящие средства, так как могут произойти необратимые изменения цвета затирки.
- Внимание! Хранить в местах, недоступных для детей. Содержит эпоксидную смолу. Может вызвать раздражение глаз и кожи. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

Техническая информация

Классификация по EN 13888	RG - затирочный состав для межплиточных швов на основе реактивных смол.
Консистенция компонентов	Компонент А: цветная густая паста. Компонент В: густая жидкость янтарного цвета.
Пропорции при приготовлении состава LITOPHOXY DESIGN.	Компонент А (паста) и компонент В (отвердитель) расфасованы в необходимой пропорции.

Удельный вес	1,55-1,65 кг/л
Консистенция готового состава LITOPHOXY DESIGN.	Пастообразная
Время использования	Около 45 минут при температуре $+23^{\circ}\text{C}$
Температура применения	От $+12^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Оптимальная рабочая температура применения	От $+18^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Время открытого слоя	45 минут
Время корректировки	45 минут
Вертикальное сползание	Отсутствует
Вертикальное сползание	отсутствует
Время до начала затирки межплиточных швов	LITOPHOXY DESIGN в качестве клея - через 24 часа после приклеивания плитки.
	Напольная облицовка на цементный клей нормального схватывания - через 24 часа.
	Напольная облицовка на цементный клей быстрого схватывания - через 4 часа.
	Напольная облицовка на цементный строительный раствор - через 7-10 дней.
	Настенная облицовка на цементный клей нормального схватывания - через 6-8 часов.
Возможность хождения	Настенная облицовка на цементный клей быстрого схватывания - через 4 часа.
	Настенная облицовка на цементный строительный раствор - через 2-3 дня
Возможность хождения	Через 24 часа при температуре $+23^{\circ}\text{C}$.
Рабочая нагрузка (окончательное отверждение)	Через 5 дней при температуре $+23^{\circ}\text{C}$, через 10 дней при температуре $+15^{\circ}\text{C}$.
Расход при использовании LITOPHOXY DESIGN в качестве клея	1,55-1,65 кг/м ² на каждый 1 мм толщины слоя.
Рекомендуемый размер гребёнки шпателя при укладке плитки	От 6x6x6 мм до 10x10x10 мм в зависимости от формата плитки и ровности основания
Рекомендуемый размер гребёнки шпателя при укладке мозаики	3x3x3 мм или 4x4x4 мм
Начальная адгезия при срезе (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Адгезия после погружения в воду (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	$\leq 250 \text{ мм}^3$
Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3)	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3)	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Усадка (EN 12808-4)	$\leq 1,5 \text{ мм/м}$
Температура эксплуатации	От -20°C до $+100^{\circ}\text{C}$
Морозостойкость	морозостойкий после отверждения.
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$.
Упаковка	Пластиковое ведро 1 кг, стандартная паллета — 225 штук, вес 225 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время отверждения и высыхания LITOPHOXY DESIGN может измениться.

Таблица расхода колеруемого эпоксидного состава

LITOPoxy DESIGN

ширина шва, мм размер плитки, мм	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10x10x3	0,93	1,40	1,86													
10x10x10	3,10	4,65	6,20													
15x15x10	2,07	3,10	4,13													
20x20x3	0,47	0,70	0,93													
23x23x9	1,21	1,82	2,43													
25x44x10	0,65	0,98	1,31	1,96	2,62	3,27	3,93	4,58	5,24	5,89	6,55	7,20	7,86	8,51	9,17	9,82
30x30x8	0,83	1,24	1,65	2,48	3,31	4,13	4,96	5,79	6,61	7,44	8,27	9,09	9,92	10,75	11,57	12,40
50x50x4	0,25	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49	1,74	1,98	2,23	2,48	2,73	2,98	3,22	3,47	3,72
100x100x6	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79
100x300x8	0,17	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	0,99	1,16	1,32	1,49	1,65	1,82	1,98	2,15	2,31	2,48
110x180x12	0,27	0,41	0,54	0,82	1,09	1,36	1,63	1,91	2,18	2,45	2,72	3,00	3,27	3,54	3,81	4,09
125x250x8	0,15	0,22	0,30	0,45	0,60	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	1,64	1,79	1,93	2,08	2,23
150x150x6	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
200x100x15	0,35	0,52	0,70	1,05	1,40	1,74	2,09	2,44	2,79	3,14	3,49	3,84	4,19	4,53	4,88	5,23
200x200x8	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
200x200x12	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79
200x200x14	0,22	0,33	0,43	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,95	2,17	2,39	2,60	2,82	3,04	3,26
200x250x8	0,11	0,17	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,12	1,23	1,34	1,45	1,56	1,67
200x300x8	0,10	0,16	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,83	0,93	1,03	1,14	1,24	1,34	1,45	1,55
225x900x10	0,09	0,13	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52	0,60	0,69	0,78	0,86	0,95	1,03	1,12	1,21	1,29
250x300x8	0,09	0,14	0,18	0,27	0,36	0,45	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36
250x330x8	0,09	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,22	1,31
300x300x6	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
300x300x8	0,08	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,83	0,91	0,99	1,07	1,16	1,24
300x300x12	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
300x300x14	0,14	0,22	0,29	0,43	0,58	0,72	0,87	1,01	1,16	1,30	1,45	1,59	1,74	1,88	2,03	2,17
330x330x8	0,08	0,11	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13
330x600x8	0,06	0,09	0,12	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,87
300x600x8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
300x600x10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16
400x400x8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
400x400x10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16
450x450x10	0,07	0,10	0,14	0,21	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03
450x900x10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78
600x600x10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78
600x600x12	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
600x1200x11	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64