

Декоративная химстойкая затирочная смесь на эпоксидной основе

- для швов шириной 1 – 15 мм
- возможность колеровки для индивидуального подбора цвета (более 150 оттенков)
- гладкая и плотная поверхность швов
- высокая гигиеничность - предотвращает развитие грибков и бактерий
- водонепроницаемость и грязеотталкивающие свойства
- устойчивость к атмосферным воздействиям и УФ-лучам
- возможно применение как клеевой состав



Входит в состав следующих систем:



Применение

- для заполнения межплиточных швов в облицовке из керамической плитки и керамогранита; керамической и керамогранитной мозаики; натурального непитывающего и искусственного камня, агломератов; стеклянной, зеркальной, металлической, художественной мозаики при ширине швов от 1 до 15 мм.
- для заполнения швов в керамических покрытиях в сухих помещениях – входные группы, гостиные и коридоры, места общего пользования и т. п.
- для заполнения швов в керамических покрытиях во влажных помещениях – кухни, ванные комнаты и душевые, санузлы и прачечные, бассейны и хаммамы, фонтаны и т. п.
- для заполнения швов в керамических покрытиях коммерческих помещений – медицинские, образовательные и общественные учреждения, супермаркеты и торговые центры, кухни и общие зоны ресторанов и фудкортов и т.д.
- для заполнения швов в керамических покрытиях промышленных и производственных помещений – автомойки и автосервисы, химические и пищевые производства, лаборатории и подсобные помещения.
- для заполнения швов в керамических покрытиях в помещениях, подверженных повышенному износу и высокой влажности, например, на террасах и балконах, входных группах и крыльце, лестницах, в коммерческих помещениях - склады и гаражи, вокзалы и аэропорты, морозильные камеры и т. д.
- подходит для применения с настенными и напольными системами обогрева (электрического и водяного типа).
- для напольных и настенных поверхностей, внутри и снаружи помещений.



Свойства

- высокая адгезия с основанием и с кромками швов
- высокая светопропускающая способность
- полупрозрачный цвет затирки имеет свойство принимать оттенок облицовки
- безопасность для пищевых продуктов
- не содержит растворителей
- морозостойкость и водонепроницаемость
- высокая механическая прочность
- стойкость к химическим веществам - долговечность

Цветовая гамма

- базовая палитра 11 цветов:
полупрозрачный (**hb50**), бежевый (**be58**), белоснежный (**sw70**), светло-серый (**hg72**), серый (**gr75**), стальной-голубой (**sb76**), темно-коричневый (**db78**), коричневый (**br79**), песочный (**sa82**), ванильный (**va83**), черный (**schw99**)
- колеруемая палитра на основе полупрозрачного цвета (**hb50**) содержит 156 оттенков

Из-за использования природных минеральных материалов, оттенок которых может варьироваться, цвета затирочных смесей, в зависимости от даты производства в течение года могут незначительно отличаться по оттенку.

Состав

- 2-компонентная реакционная смола на эпоксидной основе: эпоксидная смола, отвердитель, наполнитель из стеклянных микросфер, специальные добавки.

Основание

Общие положения

- бетонные основания
- штукатурки на цементной и известково-цементной основе, классов прочности КП II – КП IV по ГОСТ 33083-2014 с прочностью на сжатие не менее 2,5 МПа
- цементные стяжки, с подогревом и без подогрева
- поверхности с гидроизоляционными покрытиями
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- существующие покрытия из плитки, керамогранита, натурального камня при укладке «плитка на плитку»
- гипсокартон, ГВЛ, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП.



Состояние / контроль

- основание должно быть сухим, ровным, чистым, прочным и впитывающим, без посторонних включений снижающих адгезию, без высолов и цементного молочка.
- бетонные основания должны иметь возраст не менее 3 месяцев
- цементные полы, стяжки и штукатурки должны иметь возраст не менее 28 дней и иметь остаточную влажность $\leq 2,0\%$ CM (стяжки без подогрева) или $\leq 1,8\%$ CM (стяжки с подогревом) на момент укладки.
- основание должно соответствовать критериям ровности по DIN 18202 и СП 71.13330.2017, таблица 7.4.
- при производстве оценки основания и его подготовке следует учитывать требования СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
- если облицовка уложена на цементный плиточный клей, затирание швов эпоксидным составом можно производить не менее чем через 7 дней после укладки облицовки (в зависимости от толщины основания, климатических условий, впитываемости основания и покрытия). Повышенная остаточная влажность в плиточном клее может привести к плохой адгезии эпоксидного состава к кромкам облицовки.

Предварительная обработка

- поверхность облицовки и кромки швов должны быть чистыми и очищены от загрязнений, которые могут помешать адгезии затирочной смеси.
- швы необходимо очистить от остатков клея, пыли и других загрязнений на глубину минимум 2/3 от толщины плитки.

Нанесение

Температура

- выполнение работ, схватывание и затвердевание должны происходить при температурах воздуха, материала и основания в диапазоне от $+12^{\circ}\text{C}$ и до $+30^{\circ}\text{C}$.
- не производить работы при температуре ниже $+12^{\circ}\text{C}$, в случае прогнозируемых ночных заморозков, и выше $+30^{\circ}\text{C}$, а также под воздействием прямых солнечных лучей, при сильно нагретом основании.
- перед использованием упаковку следует хранить при температуре около $+20^{\circ}\text{C}$. Высокие температуры приводят к избыточной текучести и быстрому твердению затирки. Низкие температуры приводят к неудобной жесткости смеси и удлиняют время схватывания вплоть до его полной остановки.

Приготовление смеси

- оба компонента затирочной смеси расфасованы в необходимой пропорции для смешивания.
- открыть упаковку с отвердителем (компонент Б), находящуюся внутри пластикового ведра и полностью вылить содержимое в ёмкость со смолой (компонент А).
- тщательно перемешать компоненты между собой низкоскоростным смесителем (~ 300-400 об/мин.) с миксерной насадкой, в течение минимум 3-х минут до получения однородного раствора без комков
- **Важно!** Настоятельно рекомендуется смешивать компоненты смесителем на низких оборотах для обеспечения качественного перемешивания и для избегания перегрева смеси при слишком быстром перемешивании, которое может привести к сокращению времени жизнеспособности смеси.
- не рекомендуется смешивать компоненты вручную, т. к. это может привести к неполному смешиванию компонентов и к последующему частичному затвердеванию состава.
- не смешивать с другими продуктами или посторонними веществами.
- замешанную смесь следует использовать в течение 90 минут после смешивания компонентов.

Нанесение

- выполнить заполнение швов плиточной облицовки с помощью специального резинового шпателя, заполняя швы на всю глубину.
- далее с помощью того же резинового шпателя, диагональными движениями относительно сетки швов, удалите излишки затирочной смеси с поверхности облицовки.
- выдержите 15-20 минут после заполнения швов, чтобы смесь в швах подхватилась, и далее смочите поверхность облицовки чистой водой, и затем тщательно «вспените» остатки эпоксидной затирки на поверхности с помощью шпателя с губкой из жесткого белого фиброволокна, круговыми движениями по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом швы и одновременно удаляя излишки продукта с облицованной поверхности, следя за тем, чтобы не вымывать затирку из швов.
- вспененная эпоксидная эмульсия удаляется с поверхности облицовки с помощью чистой целлюлозной губки, диагональными движениями относительно сетки швов, полностью удаляя «пенку» с поверхности и убирая остатки воды.
- **Важно!** Очистка поверхности облицовки должна производиться только чистой стороной губки (один раз на один проход), не допуская разводов затирки по поверхности.
- для промывки целлюлозной губки используйте две емкости с чистой водой – одна для смывки «пенки», другая для полоскания губки. Воду в емкостях необходимо регулярно менять на чистую.
- насадку-губку из фиброволокна и целлюлозную губку необходимо заменять по мере их загрязнения.

Время использования

- время использования затирочной смеси после смешивания компонентов в течение 90 минут.
- указанные временные интервалы действительны для температуры воздуха +20°C и относительной влажности воздуха 60%.
- более высокие окружающие температуры ускоряют, а более низкие окружающие температуры замедляют время схватывания и твердения эпоксидного состава.

Схватывание / затвердевание

- во избежание загрязнения поверхности свежих швов, пешеходные нагрузки возможны после полного высыхания затирочной смеси, минимум через 24 часа, используя чистую обувь или чистые защитные бахилы поверх обуви.
- во избежание попадания пыли и мусора на свежезатёртые швы и негативного изменения внешнего вида и цвета швов, не рекомендуется в течение 3-х дней проведение строительных работ вблизи поверхностей, затёртых продуктом.

Очистка инструмента

- инструменты и оборудование необходимо промывать водой пока продукт «свежий» и/или специальным очистителем.
- после схватывания эпоксидного состава, очистка инструментов и поверхности возможна только механическим путем и/или с применением специального очистителя (например, PLUS EP-R или EP-R leicht).



Рекомендации

- перед затиранием швов всегда рекомендуется проверять степень очищаемости облицовки. Рекомендуется производить предварительный тест на небольшом участке или на образце облицовки.
- при заполнении швов в неглазурованной клинкерной плитке следует применять продукт максимально идентичный по цвету. Контрастные цвета рекомендуется применяться только с глазурованной плиткой.
- при заполнении швов в облицовке продуктом контрастного цвета (например, темным по светлому) необходимо предварительно выполнить тест на удаление продукта с поверхности облицовки.
- не рекомендуется использовать продукт для заделки швов терракотовой плитки ввиду высокой сложности последующей очистки.
- не рекомендуется использовать эпоксидный состав для заполнения компенсационных и деформационных швов (используйте подходящие герметики).
- во избежание различия оттенков швов, для одного и того же объекта рекомендуется использовать эпоксидный состав по цвету из одной партии производства.
- при выборе цвета необходимо руководствоваться планшетами и/или ключницами с образцами эпоксидного состава в натуральном виде. При выборе цвета затирки также рекомендуется иметь образцы облицовки, для которой подбирается состав.
- допускается отличие тона отвердевшей затирки в швах от цвета образцов, представленных в каталогах и образцах. Допускается различие оттенков отвердевшей затирки из разных партий.

Форма поставки

- пластиковое ведро 1 кг (компонент А - смола 0,940 кг + компонент Б - отвердитель 0,060 кг)
- пластиковое ведро 2 кг (компонент А - смола 1,880 кг + компонент Б - отвердитель 0,120 кг)
- картонные коробки по 8 ведер

Хранение

- в сухом месте в закрытой оригинальной упаковке при температуре от -5°C до $+35^{\circ}\text{C}$.
- срок годности в закрытой оригинальной упаковке 24 месяца с даты изготовления.
- выдерживает 5 циклов замораживания при температуре до -15°C . При транспортировке и/или хранении ниже 0°C , использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре $+25^{\circ}\text{C}$. Оттаивание производить без принудительного нагрева.

Расход

Размер плитки (Ш * Д * В), мм	Ширина шва, мм / Расход, кг/м ²															
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10*10*3	0,90	1,35	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*10*10	3,00	4,50	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*15*10	2,00	3,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*20*3	0,45	0,67	0,90	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*23*9	1,17	1,76	2,35	3,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*30*8	0,80	1,20	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	9,60	10,40	11,20	12,00
50*50*4	0,24	0,36	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88	3,12	3,36	3,60
100*100*6	0,18	0,27	0,26	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80	1,98	2,16	2,34	2,52	2,70
100*300*8	0,16	0,24	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	1,92	2,08	2,24	2,40
110*180*12	0,26	0,39	0,53	0,79	1,06	1,32	1,58	1,85	2,11	2,37	2,64	2,90	3,16	3,43	3,69	3,96
125*250*8	0,15	0,22	0,29	0,43	0,57	0,72	0,86	1,01	1,15	1,29	1,44	1,58	1,73	1,87	2,02	2,16
150*150*6	0,12	0,18	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,80
200*100*15	0,34	0,51	0,67	1,02	1,35	1,68	2,03	2,36	2,70	3,04	3,37	3,72	4,05	4,38	4,73	5,06
200*200*8	0,12	0,18	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,80
200x200x12	0,18	0,27	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80	1,98	2,16	2,34	2,52	2,70
200x200x14	0,21	0,32	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31	2,52	2,73	2,94	3,15
200x250x8	0,11	0,16	0,22	0,33	0,43	0,54	0,65	0,76	0,86	0,97	1,08	1,19	1,29	1,41	1,52	1,62
200x300x8	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
225x900x10	0,08	0,13	0,17	0,25	0,34	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,84	0,92	1,00	1,08	1,17	1,25
250x300x8	0,09	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,53	0,62	0,71	0,79	0,88	0,97	1,06	1,15	1,23	1,32
250x330x8	0,08	0,13	0,17	0,25	0,34	0,43	0,51	0,59	0,67	0,76	0,84	0,93	1,02	1,09	1,18	1,27
300x300x8	0,08	0,12	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20
300x300x12	0,12	0,18	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,80
300x300x14	0,14	0,21	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40	1,54	1,68	1,82	1,96	2,10
330x330x8	0,07	0,11	0,15	0,22	0,29	0,36	0,44	0,51	0,58	0,66	0,73	0,80	0,87	0,95	1,02	1,09
300x600x8	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90
300x600x10	0,07	0,12	0,15	0,23	0,30	0,37	0,45	0,53	0,60	0,67	0,75	0,83	0,90	0,97	1,05	1,13
400x400x8	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90
400x400x10	0,07	0,12	0,15	0,23	0,30	0,37	0,45	0,53	0,60	0,67	0,75	0,83	0,90	0,97	1,05	1,13
450x450x10	-	0,10	0,14	0,20	0,27	0,34	0,40	0,47	0,54	0,60	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1,00
450x900x10	-	0,07	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75
600x600x10	-	0,07	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75
600x600x12	-	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90
600x1200x11	-	0,06	0,08	0,13	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,45	0,49	0,54	0,58	0,62
1000*500*3	-	-	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21
1000*1000*5	-	-	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23
3000*1000*3	-	-	0,012	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090
3000*1000*5	-	-	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15

Указаны теоретические цифры расхода, фактический расход зависит от ровности основания, профиля обратной стороны плиточной облицовки, ровности и фактической глубины шва, применяемого инструмента и способа нанесения на поверхность

Технические данные

Соотношение при смешивании	100 : 6 (смола (комп. А) : отвердитель (комп. Б))
Размер частиц наполнителя	0,09 – 0,15 мм (90-150 мкм)
Плотность	~ 1,45 – 1,55 кг/м ³
Время использования	~ 90 минут
Температура применения	+12°C до +30°C
Температура эксплуатации	-30°C до +100°C
Пригодность для хождения	через 24 часа
Пригодность к нагрузкам	полные механические нагрузки через ~ 3 дня, полные химические нагрузки спустя ~ 10 дней

Для всех характеристик указаны средние значения, определенные в лабораторных условиях при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60% согласно методам испытаний действующих нормативных документов РФ. В практических условиях возможны отклонения.

Указания по безопасности и утилизации

Меры безопасности

- при работе используйте спецодежду и средства индивидуальной для защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов.
- в случае попадания в глаза или на кожу, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- хранить в местах, недоступных для детей

Утилизация

- не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды
- продукт утилизируется согласно ведомственным нормам.
- пустые емкости подлежат сдаче для повторной переработки.
- остатки продукта в соответствии с Предписанием по перечню отходов могут утилизироваться по коду отходов № 08 01 12 (отходы лаков и красок за исключением, классифицированных по коду 08 01 11).

Химическая стойкость согласно DIN EN 12808

Азотная кислота 5 %	(+)	Винная кислота, твердая или водный раствор	(+)
Азотная кислота 10 %	(o)	Вода 60°C	+
Аммиака р-р 10 %	+	Вода дистиллированная	+
Аммиака р-р 25 %	+	Вода известковая	+
Антраценол	o	Вода морская	+
Ацетон	-	Вода хлорированная согласно DIN 19643	+
Бензол	(o)		
Борная кислота 3 %	+		

▪ Гидроксид кальция, кристаллический	+	▪ Серная кислота 5 %	(+)
▪ Гидроксид натрия р-р 50 %	+	▪ Серная кислота 25 %	(+)
▪ Гипохлорит натрия р-р 10 %	+	▪ Серная кислота 50 %	(+)
▪ Глицерин	+	▪ Серная кислота 96 % (конц.)	-
▪ Жиры, животные и растительные	+	▪ Сернистая кислота 5 %	(+)
▪ Изопропанол	+	▪ Сернистая кислота 25 %	(+)
▪ Карбонат натрия 10 % соды	+	▪ Синтетические гидравлические масла	(o)
▪ Каустическая сода 5 %	+	▪ Скипидар +	
▪ Калийная щелочь 20 %	+	▪ Смоляные масла, высококипящие	(+)
▪ Калийная щелочь 50 %	+	▪ Соли удобрений	+
▪ Концентрат солевого раствора	+	▪ Соляной раствор нейтральный (неокисляющий)	+
▪ Красное вино	(+)	▪ Соляная кислота 5 %	+
▪ Ксилол	+	▪ Соляная кислота 20 %	(o)
▪ Лимонная кислота, твердое вещество или водный раствор	(+)	▪ Соляная кислота 36 % (конц.)	-
▪ Мазут	+	▪ Трихлорэтилен	-
▪ Метанол	(o)	▪ Уксусная кислота 5 %	+
▪ Минеральные масла	+	▪ Уксусная кислота 25 %	-
▪ Молоко	+	▪ Углекислота растворенная	+
▪ Молочная кислота 10 %	(+)	▪ Уайт-спирит	(+)
▪ Мочевина твердая и раствор	+	▪ Формальдегид 35 %	o
▪ Муравьиная кислота 5 %	+	▪ Фруктовые соки водные	+
▪ Мыльный раствор	+	▪ Фосфорная кислота 10 %	(+)
▪ Нефть	+	▪ Фосфорная кислота 85 %	-
▪ Парафиновое масло	+	▪ Хромовая кислота 10 %	(o)
▪ Перекись водорода 3 %	+	▪ Щавелевая кислота р-р 10 %	(+)
▪ Пиво	+	▪ Щелочь для отбеливания разбавленная	(+)
▪ Растворитель нафта (тяжелый бензол)	+	▪ Этанол, 50 % в воде	+
▪ Сахар, водный раствор	+	▪ Этилацетат	(o)

Обозначение:

+ Стойкий

o Условно стойкий при случайном воздействии (при низкокипящих растворителях это соответствует нормальному времени испарения тонкого слоя)

- Не стойкий

() Стойкий или условно стойкий, однако, в некоторых случаях возможны изменения (например, оттенка и прочности)

Общие указания

Данные в этой памятке представляют собой только общие рекомендации. При возникновении вопросов в каждом конкретном случае следует обращаться к нашему ответственному техническому консультанту. Все данные основаны на наших актуальных знаниях и опыте и относятся к профессиональному применению продукта в обычных целях. Все данные не являются обязательными и не освобождают пользователя от необходимости собственной проверки продукта на его пригодность для предусмотренного применения. Гарантия за действительность всех данных для всех случаев применения относительно различных методов нанесения материалов, погодных условий и условий на строительной площадке исключается. Возможны изменения в рамках дальнейшего развития продуктов и технологий. Необходимо соблюдать общие правила строительной техники, действующие стандарты и директивы, а также технические директивы по выполнению работ. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. Самую последнюю информацию Вы можете найти на нашем сайте.