

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на двухкомпонентную эпоксидную затирку (шовный наполнитель) «Диамант» ("DIAMANT") для стеклянной мозаики, керамической плитки и изделий из камня», разработанную и произведенную ООО Компания «Антураж»

Данная технологическая карта разработана для потребительского рынка и строителей, осуществляющих укладку плит из натурального и искусственного камня, керамической плитки и керамогранита, мозаики всех видов, при проведении ремонта с использованием эпоксидной затирки для заполнения швов.

В технологической карте даны основные положения по технике безопасности, организации и проведению работ с эпоксидной двухкомпонентной затиркой «Диамант», а также основные характеристики двухкомпонентной эпоксидной затирки «Диамант».

### Содержание:

1. Область применения.
2. Основные характеристики эпоксидной двухкомпонентной затирки «Диамант».
3. Организация и технология производства работ с затиркой.
4. Заявление об ограничении ответственности Производителя
5. Техника безопасности при работе с шовным наполнителем.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двухкомпонентную эпоксидную затирку можно применять для затирания швов, для внутренних и для наружных работ, в санузлах, на кухнях, во влажных помещениях, в бассейнах, в хамамах, в щелочной и кислотной среде, в производственных цехах, в пищевых цехах, в больницах, в местах общего пользования, в выставочных комплексах с высокой проходимостью.

Так же эпоксидную затирку «Диамант» рекомендуется использовать в качестве клея для наклеивания тонкой мозаики (для изделий толщиной менее 5мм), что уменьшает трудозатраты по очистке и подготовке швов для дальнейшего их затирания, а также снижает общий расход материала (клей + затирка).

### ВНИМАНИЕ :

1. Бесцветная затирка «Хамелеон» при использовании для наружных работ при воздействии УФ-лучей склонна к легкому пожелтению. При проведении наружных работ рекомендуется использовать цветные затирки. Пигментная добавка в цветных затирках является дополнительным УФ-фильтром, и защищает швы от пожелтения.
2. Не рекомендуется использовать бесцветную затирку «Хамелеон» и цветную «Титан» для затирания швов светлой плитки с темными неглазурованными торцами ввиду высокой светопропускающей способности наполнителя (стеклянные микрошарики). Проявляется эффект изменения цвета затирки (потемнение затирки).
3. Перед затиркой поверхностей из природного камня и пористых материалов необходимо провести пробный тест в незаметном месте и убедиться, что поверхность не окрашивается и эпоксидная микропленка может быть удалена с данной поверхности
4. При работе с поверхностью из природного камня и пористых материалов возможно образование эффекта «мокрого камня», приводящего к изменению цветового оттенка поверхности.
5. На пористых, матовых и/или шероховатых материалах не всегда есть возможность удалить образовавшуюся эпоксидную пленку, которая проникает глубоко в структуру поверхности и материала, что усложняет процесс ее удаления.
6. Перед затиркой любых поверхностей всегда необходимо провести пробный тест в незаметном месте и убедиться в возможности применения эпоксидной затирки с данными материалами и поверхностями.
7. Всегда запрашивайте у поставщика мозаики, плитки и керамогранита технические данные о возможности использования эпоксидной затирки с их материалом

Технологическую карту можно использовать как инструкцию по применению затирки в строительно-ремонтных работах при соблюдении ряда обязательных условий.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ

Двухкомпонентная затирка (шовный наполнитель) «Диамант» представляет собой смесь высококачественных компонентов – эпоксидной смолы, кристаллического светопреомляющего сферического наполнителя, консервантов и омыляющегося отвердителя. Она производится согласно техническим условиям ТУ 2312-001-31724482-14.

Затирка «Диамант» представлена 26 цветами. По желанию потребителя затирку можно смешивать с металлизированными цветными добавками, которые усиливают блеск затирки и придают эффект серебристого, золотого, медного, бронзового напыления и т.д. Производитель поставляет 20 различных цветов металлизированной добавки.

**!!! Внимание!!!** Добавление металлизированной добавки в цветные затирки может существенно изменить итоговый цвет смеси. Поэтому, для лучших результатов, металлизированный наполнитель рекомендуется сочетать с бесцветной затиркой (Хамелеон).

Допустимая ширина швов от 1 до 15 мм на горизонтальной поверхности и от 1 до 10 мм на вертикальной поверхности.

Затирка «Диамант» легко наносится резиновым шпателем, благодаря кремообразной консистенции и легко очищается водой в течении 60 минут с момента приготовления смеси. Она обладает высокой эластичностью и прочностью, не дает усадку, не растрескивается. Затирка обладает высокой пластичностью и не вытекает из вертикальных швов.

Время отверждения затирки до начала хождения по обработанной поверхности – 24 часа, если на момент затирания швов температура была +23°C. Время набора полной механической прочности – 5 суток при температуре +23°C. Более низкая температура окружающего воздуха увеличивает время полимеризации материала

### ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ С ЗАТИРКОЙ

В состав работ, рассматриваемых технологической картой, входят:

#### 1. Подготовительные работы

Удалить остатки цементного клея из швов (При работе с затиркой швы должны быть очищены от клея на глубину не менее чем 2/3 от толщины плитки)

Очень тщательно очистить поверхность материала от пыли, клея, защитных химических и восковых покрытий;

Очень тщательно очистить швы от пыли и воды парогенератором, тонкой кистью, или пылесосом.

Плиточный клей должен быть полностью высохшим (смотреть инструкцию производителя клея). Швы должны быть чистыми и сухими.

Основание должно быть тщательно подготовленным и иметь однородный цвет и не иметь различного рода цветовых различий (ВАЖНО при работе с бесцветной затиркой «Хамелеон» ввиду высокой степени светопропускания данной затирки).

Любая поверхность при заполнении швов должна быть защищена от воздействия прямых солнечных лучей, при относительной влажности воздуха не более 60%. Температура обрабатываемой поверхности должна быть НЕ выше +30°C.

Температура окружающего воздуха должна быть от +12°C до +30°C.

Лучший результат достигается при температуре от +18°C до +23°C.

**ВНИМАНИЕ** Не проводить работ под прямыми солнечными лучами, а также необходимо защитить затертую поверхность от солнечных лучей минимум на 24 часа, до момента полной полимеризации затирки.

#### 2. Основные работы – приготовление материалов для заполнения швов, заполнение швов затиркой «Диамант» и очистка их после заполнения.

2.1. Для приготовления шовного наполнителя надо добавить компонент В (отвердитель) в емкость с компонентом А (затирочная паста) и тщательно перемешать до получения однородного состава.

Для перемешивания смеси можно использовать металлический шпатель для емкостей 2,5 кг. Для перемешивания смеси в емкостях 1 кг. можно использовать металлический шпатель или металлическую ложку.

В случае использования металлизированной добавки рекомендуется добавлять:

на банку 1 кг – 66 гр. (1 пакет 66 гр. металлизированной добавки)

на банку 2,5 кг – 166 гр. (1 пакет 66 гр. + 1 пакет 100 гр.)

**!!!Внимание!!! Увеличение количества металлизированной добавки приводит к сужению затирочной массы и уменьшению ее пластичности и времени жизни смеси.**

**2.2.** Заполнить швы приготовленным составом. Заполнение швов необходимо производить резиновым шпателем, выполнения движения по диагонали относительно швов, при этом удаляя излишки состава тем же шпателем.

**2.3.** Швы и поверхность необходимо очистить от излишков состава до его затвердения, не позднее 60 минут с момента его приготовления. Для очистки поверхности использовать смоченную в воде комбинированную целлюлозную губку. Первоначально убрать основные излишки поролоновым слоем и далее использовать целлюлозный слой для формирования швов. Формировать швы круговыми движениями.

При работе с мозаикой, удаление остатков можно начинать сразу после заполнения швов затиркой. При работе с керамической плиткой и керамогранитом, для лучшего формирования шва, начинать удаление остатков примерно через 30-40 минут после приготовления смеси при температуре +230С. Увеличение температуры сокращает время полимеризации смеси.

**!!!Внимание!!! со временем поролон разрушается от воздействия эпоксидной смолы. В среднем одна губка рассчитана на 10 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.**

### 3. Заключительные работы

**3.1.** остатки затирочного состава (эпоксидную пленку) необходимо удалить с поверхности плитки в течение 12 часов с помощью специального чистящего состава для эпоксидных смол «Диамант+ Light» или «Диамант+» (в соответствии с инструкциями Производителя). Для удаления эпоксидной пленки использовать целлюлозную губку или специальный белый абразивный Пад.

**!!! Внимание!!! Не использовать абразивный Пад с легко царапающейся мозаикой.**

Оптимальное время удаления эпоксидной пленки с использованием очистителя - через 4 часа с момента приготовления затирочной смеси. Время начала удаления эпоксидной пленки сильно зависит от свойств поверхности и окружающей температуры.

**!!! Внимание!!! При использовании эпоксидной затирки «Диамант» для затирки мозаики, плитки, камня или керамогранита с матовой и/или шероховатой поверхностью применение очистителя «Диамант+» и целлюлозной губки для удаления эпоксидной пленки обязательно!!! При работе с такой поверхностью рекомендуется применить смывку не позднее 2 часов с момента приготовления затирочной смеси. Смывку «Диамант+» разбавить водой в соотношении 1:1 (на 1 часть смывки добавить 1 части воды) или в особо сложных случаях использовать не разбавленным. Рекомендуется использовать белый абразивный пад.**

**3.2.** После работы с затиркой руки и инструменты очистить водой и очистителем, пока состав свежий.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ШОВНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ

Эпоксидная затирка «Диамант», после полимеризации является абсолютно безопасной для людей и окружающей среды.

Эпоксидные смолы, а также отвердители, до момента полимеризации, токсичны и вредно действуют на кожу и слизистую оболочку. Поэтому при работе с ними необходимо соблюдать определенные правила техники безопасности, которые заключаются в следующем:

Использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки средства защиты глаз и органов дыхания) Хранить исходные материалы в открытом виде в жилом помещении запрещается.

Беречь от огня

Беречь от детей и домашних животных;

Производить работы в хорошо проветриваемом помещении

Не выбрасывать в окружающую среду

Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергические реакции на коже

При попадании на кожу промыть большим количеством воды

При попадании в глаза тщательно промыть большим количеством воды

При необходимости обратиться к врачу



## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов «ДИАМАНТ» («DIAMANT») приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями ООО Компания «Антураж». В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. ООО Компания «Антураж» оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЗАТИРКА ДИАМАНТ ДЛЯ МОЗАИКИ И КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ	
Внешний вид	Компонент А цветная паста/компонент В соломенно-желтая жидкость
Плотность	Компонент А 1,69 кг/куб.дм/компонент В 0,99 кг/куб.дм
Минералогический состав заполнителя	Силикатные кристаллы сферической формы(компонент А)
Химическая основа	Эпоксидная смола (компонент А)/полиамины (компонент В)
Фракция зернистости	100-200 мкм/куб.м
Хранение	24 месяца в оригинальной упаковке при температуре от 0°С
Примечания	Предохранять от непосредственного воздействия солнечных лучей и источников тепла
Упаковка 2,5 кг.	Ведро: компонент А - 2,350 кг/компонент В флакон 0,150 кг
Упаковка 1 кг.	Ведро : компонент А – 0,94 кг/компонент В флакон 0,06 кг
Удельный вес	1,65 кг/куб.дм.
Жизнеспособность смеси при +23°С	Больше или равно 1 ч. (удаление водой до 60 мин.)
Температура применения	От +12°С до +30°С
Температура хранения	От 0°С При хранении при температуре ниже +12°С перед применением выдержать затирку в течении 12 часов при комнатной температуре.
Ширина швов цветowych коллекций	От 0 до 15 мм на горизонтальной поверхности
	От 0 до 10 мм на вертикальной поверхности

<b>Пешеходное движение</b>	24 ч.
<b>Полная прочность</b>	5 дней (механическая прочность при T +23°C)/ 14 дней (химостойкость при T +23°C)
<b>Механическая устойчивость к изгибу</b>	Через 28 дней при T от 18°C
Данные касаются температуры +23 <sup>0</sup> С относительной влажности 50%. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющих на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания и уложенного материала.	