

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

**на двухкомпонентную затирку (шовный наполнитель) «Диамант для стеклянной мозаики, керамической плитки и изделий из камня», разработанную и произведенную в России.**

Данная технологическая карта разработана для потребительского рынка и строителей, осуществляющих укладку плит из натурального и искусственного камня, мозаики всех видов, ремонта во влажных помещениях, в производственных цехах с использованием эпоксидной затирки для заполнения швов.

Даны основные положения по организации и технологии производства продукции – двухкомпонентной затирки «Диамант», по технике безопасности при работе с ней и основные характеристики производимой продукции.

### **Содержание:**

1. Область применения.
2. Основные характеристики производимой продукции.
3. Организация и технология производства работ с затиркой.
4. Техника безопасности при работе с шовным наполнителем.

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Двухкомпонентную эпоксидную затирку можно применять для затирания швов, как для внутренних, так и для наружных работ, во влажных помещениях, в щелочной и кислотной среде, в производственных цехах, в выставочных комплексах с высокой проходимостью.

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 светопреломляющего сферического наполнителя и омыляющегося отвердителя. Она производится согласно техническим условиям ТУ 2312-001-31724482-14.

Затирка «Диамант» представлена двадцатью цветами. Цвет достигается пигментами различного окраса. 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.

Рекомендуется использовать в качестве клея для наклеивания мозаики (особенно для изделий толщиной менее 5мм).

***!!! 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. Она обладает высокой эластичностью и прочностью, не дает усадку, не растрескивается.

Время отверждения затирки до начала хождения по обработанной поверхности – 12 часов, если на момент затирания швов температура была +23С. Время полного отверждения затирки – 24 часа при температуре +23С. Более низкая температура окружающего воздуха увеличивает время высыхания

## **ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ С ЗАТИРКОЙ**

В состав работ, рассматриваемых технологической картой, входят:

**а) подготовительные работы** – очистка поверхности материала и швов от пыли и воды тонкой кистью, губкой или пылесосом.

При работе с затиркой швы должны быть очищены от клея на глубину не менее чем 2/3 от толщины плитки.

Любая поверхность при заполнении швов должна быть защищена от воздействия прямых солнечных лучей, при относительной влажности воздуха не более 60%.

Температура окружающего воздуха должна быть не ниже + 12С и не выше + 30С. Для получения наилучшего результата рекомендуется применять шовный наполнитель при температуре от +18С до +23С.

**б) основные работы** – приготовление материалов для заполнения швов, заполнение швов затиркой «Диамант» и очистка их после заполнения.

**!!! Перед затиркой поверхностей из природного камня и пористых материалов необходимо провести пробный тест и убедиться, что поверхность не окрашивается.!!!**

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 электродрель с насадкой миксер, для емкостей от 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 1кг- 1 пакет металлизированной добавки в расфасовке 66 гр.
- на банку 2,5 кг - 1 пакет металлизированной добавки в расфасовке 66 гр. и 1 пакет металлизированной добавки в расфасовке 100 гр.

**!!!Внимание!!!** Увеличение количества металлизированной добавки приводит к сгущению затирочной массы и уменьшению ее пластичности.

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.

3. Швы и поверхность необходимо очистить от излишков состава до его затвердения, не позднее 45 минут с момента его приготовления. Для очистки необходимо тщательно смочить обработанную поверхность водой и убрать излишки состава с поверхности плитки целлюлозной губкой, не вымывая затирку из швов.

**в) заключительные работы** - остатки затирочного состава с поверхности плитки удалить в течение 12 часов с помощью специального чистящего состава для эпоксидных смол, например FilaCR10.

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

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ШОВНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ

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

1. Работы с эпоксидной затиркой необходимо производить в резиновых перчатках.
2. Приготовление состава и нанесение его на отделываемую поверхность должно производиться в проветриваемом помещении, или в помещении, имеющем местную вытяжную вентиляцию.
3. Хранить исходные материалы в открытом виде в жилом помещении запрещается.
4. После работы все инструменты и принадлежности должны быть отмыты водой.

| 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  |
| Вязкость смеси   | 80200 мПа·с  |
| 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   | Беречь от мороза, предохранять от непосредственного воздействия солнечных лучей и источников тепла |
| Упаковка 2,5кг.  | Ведро: компонент А - 2,305 кг/компонент В бутылка 0,195 кг   |
| Упаковка 1кг.  | Ведро : компонент А – 0,92 кг/компонент В бутылка 0,08 кг  |
| Удельный вес   | 1,63кг/куб.дм.   |
| Жизнеспособность смеси при +23 С                                     | Больше или равно 1 ч. (удаление водой до 45 мин.)  |
| Температура применения   | От +12 С до +30 С  |
| Ширина швов цветových коллекций                                      | От 0 до 15 мм на горизонтальной поверхности  |
|  | От 0 до 10 мм на вертикальной поверхности  |
| Пешеходное движение  | 24 ч.  |
| Расшивка швов  |  |
| Наклею   | См. характеристики клея  |
| Нарасторе  | 7-14 дн.   |
| Полная прочность   | 3 дня (механическая прочность)/ 5 дней (химостойкость)   |

|   |                     |
|---|---------------------|
| Расход  | См. таблицу расхода |
| Данные касаются температуры +23 С относительной влажности 50% и отсутствия вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания и уложенного материала |                     |

| <b>ТАБЛИЦА РАСХОДОВ ЗАТИРКИ</b> |               |                |             |             |                          |              |
|---------------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------|
|                                 |               |                |             |             | <b>г/кв.м/ширину шва</b> |              |
|                                 | <b>Формат</b> | <b>Толщина</b> | <b>1 мм</b> | <b>2 мм</b> | <b>5 мм</b>              | <b>10 мм</b> |
| <b>Мозаика</b>                  | 2 х 2 см      | 3 мм           | 530         | 1.060       | 2.650                    | 5.300        |
|                                 | 5х 5см        | 4 мм           | 290         | 580         | 1.450                    | 2.900        |
| <b>Плитка</b>                   | 30 х 60 см    | 4 мм           | 40          | 80          | 200                      | 400          |
|                                 | 50х 50см      | 4 мм           | 30          | 60          | 150                      | 300          |
|                                 | 60х60 см      | 4 мм           | 25          | 50          | 125                      | 250          |
|                                 | 100х100 см    | 4 мм           | 15          | 30          | 75                       | 150          |
|                                 | 20 х 20 см    | 8 мм           | 150         | 300         | 750                      | 1500         |
|                                 | 30 х 30 см    | 9 мм           | 110         | 220         | 550                      | 1100         |
|                                 | 40х40 см      | 10 мм          | 90          | 180         | 450                      | 900          |
|                                 | 30х60см       | 10 мм          | 90          | 180         | 450                      | 900          |
|                                 | 60х60 см      | 10 мм          | 60          | 120         | 300                      | 600          |
|                                 | 60х90 см      | 10 мм          | 50          | 100         | 250                      | 500          |
|                                 | 100х100см     | 10 мм          | 35          | 70          | 175                      | 350          |
|                                 | 120х120см     | 10мм           | 30          | 60          | 150                      | 300          |
|                                 | 20х20 см      | 14 мм          | 260         | 520         | 1.300                    | 2.600        |
|                                 | 30х30 см      | 14 мм          | 170         | 340         | 850                      | 1.700        |
|                                 | 30х30 см      | 15 мм          | 185         | 370         | 925                      | 1.850        |
| <b>Клинкер</b>                  | 12,5х24,5 см  | 12 мм          | 270         | 540         | 1.350                    | 2.700        |

**ООО «Хаусхолд»**  
**(812) 454 45 15**  
**Санкт-Петербург, Волгодонской пр., д.1, пом.2**  
**info@stroimag.com**  
**stroimag.com**