

## Карта технических данных ТУТАН ГЕРМЕТИК СИЛИКОНОВЫЙ ДЛЯ МРАМОРА И КАМНЯ



**ТУТАН Герметик для мрамора и камня** – это готовый к использованию, однокомпонентный, силиконовый герметик, который отверждается под воздействием влажности воздуха, образуя долговечный и эластичный шов. Продукт специально разработан для атмосфероустойчивой герметизации элементов из камня с чувствительными поверхностями.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ⇒ Не оставляет пятен на таких пористых поверхностях как мрамор, гранит, облицовочный камень
- ⇒ Не вызывает загрязнение и обесцвечивание поверхностей
- ⇒ Отличные физические свойства – Не подвержен влиянию высоких и низких температур, высокая устойчивость к УФ и изменениям атмосферы
- ⇒ Высокая эластичность
- ⇒ Готовый к применению
- ⇒ Простой в работе

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- соединение и герметизация элементов из мрамора и других пористых натуральных камней
- уплотнение швов в каменных и мраморных полах
- уплотнение соединений надгробных каменных плит и мраморных лестниц
- облицовка фасадов мрамором, гранитом и другими натуральными камнями
- финишная отделка кухонь и ванных комнат, где используется мрамор

### СТАНДАРТЫ

Герметик для мрамора и камня **ТУТАН** соответствует требованиям стандарта ISO 11600 тип F и G, класс 20LM.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:       |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| До отверждения            |                                                                              |
| Консистенция              | однородная паста                                                             |
| Система отверждения       | Нейтральная (оксим)                                                          |
| Плотность                 | 1,02 г/см <sup>3</sup>                                                       |
| Образование пленки        | от 10 до 20 мин.                                                             |
| Время отверждения         | 2мм/сутки, зависит от толщины слоя, окружающей температуры и влажности       |
| Температура применения    | +5°C ÷ +40°C (скорость отверждения медленнее при отрицательных температурах) |
| Доступные цвета           | бесцветный (109)                                                             |
| После отверждения         |                                                                              |
| Модуль 100% удлинения     | 0,2 МПа ISO 8339                                                             |
| Удлинение на разрыв       | 200% ISO 8339                                                                |
| Сила растяжения на разрыв | 0,5 МПа                                                                      |
| Эластичное восстановление | > 95%                                                                        |
| Способность к движению    | ± 20%                                                                        |
| Твердость по Шору А       | 20                                                                           |
| Термоустойчивость         | -50°C ÷ +150°C                                                               |

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Проектирование шва:** ширина шва должна быть 6 мм. Для швов шириной от 6 до 12мм рекомендуемая глубина 6мм. Для швов шире, чем 12 мм, соотношение ширины шва к глубине должно быть 2:1, до максимальной глубины 12 мм. Там где требуется наложение шва с углублением, рекомендуется, чтобы герметик прилегал к поверхностям минимум на 6 мм. Для более глубоких швов необходимо использовать **Уплотнительный шнур TYTAN**.

**Подготовка поверхности:** Поверхность должна быть сухой, чистой от пыли, жира, грязи, битума и льда. Металлические поверхности должны быть обезжирены. Удалить остатки старого герметика или другого материала. Очистить и обезжирить поверхность ацетоном, изопропанолом, этанолом (металл, стекло) или моющим средством (пластики). Высушить поверхность. Защитить поверхность от загрязнений малярной лентой **TYTAN**. В случае нанесения герметика на древесину, покрытую краской на основе растворителя или другую неизвестную поверхность, необходимо провести предварительное тестирование.

**Нанесение:** Отрезать верх картриджа выше резьбы. Привинтить носик и обрезать его под углом 45° диаметром равным ширине щели. Поместить картридж в пистолет и нанести герметик. Наносить под давлением для получения более прочного шва. Разгладить герметик влажным шпателем или пальцем (деревянный шпатель, смоченный в **средстве для выравнивания TYTAN** или мыльной воде для достижения лучшего результата). После выравнивания сразу удалить малярную ленту.

**Очистка:** Чистить до отверждения. После отверждения удалять с помощью **Очистителя для силикона TYTAN** или механическим способом.

**Примечание:**

**Герметик для натурального камня TYTAN не следует применять:**

- при герметизации и монтаже зеркал – возможно повреждение амальгамы
- На битумных и смолистых материалах и пластмассах, содержащих пластификаторы
- В местах, имеющих контакт с пищей
- В аквариумах

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Полезные дополнительные продукты:**

- Уплотнительный шнур TYTAN гарантирует правильные размеры шва,
- Грунтовочное средство для силикона TYTAN обеспечивает хорошую адгезию,
- Защитная малярная лента TYTAN гарантирует чистые и аккуратные края шва,
- Средство для выравнивания TYTAN обеспечивает ровную поверхность шва,
- Шпатель для выравнивания TYTAN помогает разладить шов
- Очиститель для силикона TYTAN удаляет твердый и неотвердевший силиконовый герметик.

**Приблизительный расчет расхода герметика**

Кол-во метров на 1 картридж 310 мл. Данные значения для прямоугольных швов являются приблизительными и служат в качестве ориентира. Глубина шва измеряется к задней части сечения.

| Кол-во погонных метров на 1 картридж 310 мл |                                                                                                   |    |   |    |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|-----|-----|-----|-----|
| Глубина шва в мм                            | Ширина шва в мм  | 5  | 7 | 10 | 12  | 15  | 20  | 25  |
| 5                                           |                                                                                                   | 12 | 8 | 6  |     |     |     |     |
| 7                                           |                                                                                                   |    | 6 | 4  | 3   |     |     |     |
| 10                                          |                                                                                                   |    |   | 3  | 2,5 | 2,0 | 1,5 |     |
| 12                                          |                                                                                                   |    |   |    | 2,1 | 1,7 | 1,2 | 1,0 |
| 15                                          |                                                                                                   |    |   |    |     | 1,3 | 1,0 | 0,8 |

**ИНФОРМАЦИЯ ПО ЛОГИСТИКЕ**

| Код продукта | Объем наполнения | Цвет       | Упаковка   | Кол-во шт. в коробке | Кол-во шт. на паллете |
|--------------|------------------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| 38112        | 600 мл           | бесцветный | файл-пакет | 12                   | 1056                  |
| 01109        | 310 мл           | бесцветный | картридж   | 12                   | 1440                  |

**Гарантийный срок хранения:** 12 месяцев от даты производства в заводской закрытой упаковке при температуре от 0°C до +25°C в сухом месте, защищенном от мороза.

**ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

|                      |                  |             |
|----------------------|------------------|-------------|
| Наземный транспорт:  | ADR:             | Разрешено   |
| Морской транспорт:   | IMDG:            | Разрешено   |
| Воздушный транспорт: | ICAO / IATA-DGR: | Разрешено   |
| UN номер:            |                  | Отсутствует |

**БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖЕННОСТИ**

Соблюдать обыкновенные меры гигиены. Более детальную информацию можно найти в технической карте безопасности материалов по запросу в компании Селена.

**Содержит:** 2-бутанон оксим (EC 202-496-6) до 1,5 % аминопропилтриэтоксилан (EC No 919-30-2) to 2 % **R34** Может вызвать ожог **R21** Вреден при контакте с кожей **R40** Ограниченные доказательства канцерогенного эффекта **R41** Существует риск серьезного повреждения глаз **S23** Не вдыхать испарений **S26** В случае попадания в глаза, немедленно промыть их водой и обратиться к врачу **S36/37/39** Использовать защитную одежду, очки и перчатки **S2** Хранить в недоступных для детей местах. **S51** Применять только в хорошо проветриваемых помещениях. **S45** В случае плохого самочувствия немедленно обратиться к врачу (по возможности показать этикетку)

**Утилизация:** Остатки продукта и пустую упаковку утилизировать согласно официальным действующим нормам.



**Xn - Вредный**

Публикация данной карты технических данных отменяет все предыдущие версии.

Предоставленная здесь информация является достоверной, она основана на исследованиях, проведенных компанией Селена. Тем не менее, в связи с тем, что условия и способы использования наших продуктов не всегда могут быть нами проконтролированы, данная техническая информация не заменяет проведения специальных тестов потребителем для того, чтобы убедиться в возможности специальных применений наших продуктов. Селена гарантирует соответствие продукта указанным выше техническим характеристикам. Компания Селена не несет ответственность по обязательствам, данным для специфических применений или условий продаж. Селена также не несет ответственность за любой случайный или последующий ущерб, связанный с применением продукта. Рекомендации по использованию продукта не должны рассматриваться как попытки нарушения каких-либо патентов.