

## КАРТА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ТУТАН ГЕРМЕТИК СИЛИКОНОВЫЙ ДЛЯ АКВАРИУМА



**Герметик для аквариума ТУТАН** – это высококачественный, однокомпонентный силиконовый герметик предназначен для сборки и герметизация аквариумов и террариумов. Отвердевший герметик безопасен для обитателей аквариума: рыбы, рептилии. Продукт обладает отличной адгезией к:

- стекло
- другие непористые материалы

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ⇨ Подходит для длительного контакта с водой
- ⇨ Создает прочный герметизирующий шов
- ⇨ Отличная адгезия к стеклу и другим непористым материалам
- ⇨ Не содержит растворителей
- ⇨ Не стекает с вертикальных поверхностей
- ⇨ Отличные физические свойства
- ⇨ Образует долговечный и гибкий шов
- ⇨ Не подвержен влиянию высоких и низких температур
- ⇨ Доступен в бесцветном и черном цвете
- ⇨ Готовый к применению
- ⇨ Простой в работе

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка, герметизация и любой ремонт аквариумов и террариумов
- Промышленное остекление и герметизация солнечных элементов из стекла.
- Уплотнение фасадных плит и элементов балюстрад
- Установка вогнутых и выгнутых промышленных стекол
- Уплотнение элементов из стекла и швов на стеклянных крышах, металлических конструкциях, соединения элементов из металла с пластиком, холодильное оборудование, системы вентиляции и кондиционирования, герметизация швов в кораблестроении
- монтаж металлических и пластиковых рекламных коробов и знаков
- герметизация проводов кабельных каналов
- герметизация в домашнем хозяйстве при изготовлении поделок

### СТАНДАРТЫ

Герметик для аквариума **ТУТАН** соответствует требованиям стандарта ISO 11600 типа F, класса 20НМ.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>До отверждения</b>	
Консистенция	однородная паста
Система отверждения	кислотная
Плотность	1,03 г/см <sup>3</sup>
Образование пленки	от 10 до 20 мин.
Время отверждения	3мм/сутки, зависит от толщины слоя, окружающей температуры и влажности
Температура применения	+5°C ÷ +40°C (скорость отверждения медленнее при отрицательных температурах)
Доступные цвета	бесцветный (000), черный (060)
<b>После отверждения</b>	
Модуль 100% удлинения	0,49 МПа ISO 8339
Удлинение на разрыв	115% ISO 8339
Сила растяжения на разрыв	0,55 МПа
Способность к движению	+ 20%
Твердость по Шору А	25
Термоустойчивость	-50°C ÷ +180°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.

**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 **ТУТАН**. 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 ТУТАН** или мыльной воде для достижения лучшего результата). После выравнивания сразу удалить малярную ленту.

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

**Примечание:**

Герметик для аквариума **ТУТАН** не следует применять:

- С коррозионными металлическими поверхностями - происходит выделение кислоты во время процесса вулканизации.
- На натуральные камни - могут остаться пятна
- Для герметизации и монтажа зеркал – возможно повреждение амальгамы
- На битумных и смолистых материалах и пластмассах, содержащих пластификаторы
- В местах, имеющих контакт с пищей

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Полезные дополнительные продукты:**

- **Грунтовочное средство для силикона ТУТАН** обеспечивает хорошую адгезию к «трудным» поверхностям,
- **Защитная малярная лента ТУТАН** гарантирует чистые и аккуратные края шва,
- **Средство для выравнивания ТУТАН** обеспечивает ровную поверхность шва,
- **Шпатель для выравнивания ТУТАН** помогает разгладить шов
- **Очиститель для силикона ТУТАН** 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
Кол-во погонных метров на 1 файл-пакет 600 мл								
Глубина шва в мм	Ширина шва в мм	5	7	10	12	15	20	25
5		24	17	12				
7			12	8,5	7			
10				6	5	4	3	
12					4	3	2,5	2
15						2,5	1,9	1,4

**ИНФОРМАЦИЯ ПО ЛОГИСТИКЕ**

Код продукта	Объем наполнения	Цвет	Упаковка	Кол-во шт. в коробке	Кол-во шт. на паллете
01079	310 мл	бесцветный	картридж	12	1440
32301	310 мл	чёрный	картридж	12	1440
38099	600 мл	бесцветный	файл - пакет	12	1056
38105	600 мл	чёрный	файл - пакет	12	1056

**Гарантийный срок хранения:** 24 месяца 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.  
**S2** Хранить в недоступных для детей местах. **S24/25** Избегать контакта с кожей и глазами **S51** Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.  
**Утилизация:** Остатки продукта и пустую упаковку утилизировать согласно официальным действующим нормам.

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 специфичных 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.