

# TENAGLASS®-2



## ОПИСАНИЕ

Tenaglass-2 – двухкомпонентный полисульфидный вторичный герметик для производства стеклопакетов. Может поставляться комплектами с различной упаковкой компонента В: 20 или 200 л.

## СВОЙСТВА

- Хорошая адгезия к стеклу и металлической дистанционной рамке (алюминиевой, оцинкованной, нержавеющей)
- Устойчив к влиянию окружающей среды и климатических факторов
- Имеет низкую газо и паропроницаемость
- Отличная совместимость с первичным бутиловым герметиком
- Не содержит органических растворителей

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Герметизируемые поверхности должны быть чистыми и сухими. Следует удалить покрытие с используемого стекла в местах нанесения герметика, если иное не предусмотрено указаниями производителя стекла. Использовать специальное оборудование для дозирования, смешивания компонентов и нанесения герметика. Также возможно смешивание вручную.

Компонент А Tenaglass-2 должен применяться только в смешанном виде с компонентом В Tenaglass-2 в рекомендуемом производителем соотношении. Не допускается смешивать герметик Tenaglass-2 с остатками герметиков других марок. Всегда смешивать компоненты А и В герметика в пропорции, указанной производителем на упаковке герметика. Рекомендуется контролировать процесс смешения компонентов методами, указанными в EN 1279-6, или аналогичными способами. Пренебрежение этими указаниями по применению может привести к существенным изменениям свойств, характеристик, и поведения герметика Tenaglass-2.

## ОЧИСТКА

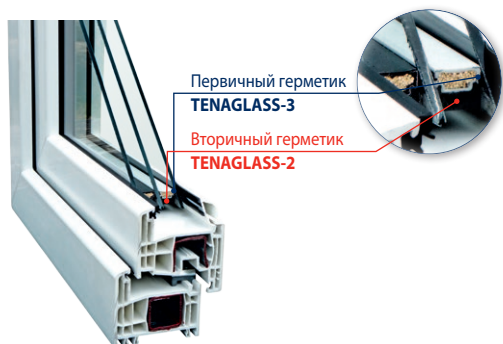
При необходимости промывки оборудования, действовать согласно инструкции завода изготовителя оборудования. Инструменты для ручных работ мыть ацетоном, сразу после использования. Затвердевший герметик удаляется механическим путем.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При возникновении вопросов по мерам предосторожности и воздействию продукта смотреть Лист безопасности герметика Tenaglass-2. Руководствоваться нормативными актами, действующими в месте проведения герметизации. При работе с герметиком пользоваться индивидуальными средствами защиты. Не допускать соприкосновения с кожей неотвердевшего герметика.

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Нельзя выливать в канализацию, водоемы или почву. Затвердевший герметик – не токсичен, не огнеопасен. Отходы герметика и загрязненные им материалы собрать и обращаться как с бытовыми, в соответствии с местными нормами.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                                                  | Компонент А (основная масса) – светло-серая тиксотропная паста<br>Компонент В (отвердитель) – черная тиксотропная паста                                                                       |                                                                                                                                |
| Соотношение компонентов А : В по объёму                      | 10 : 1,05 (актуальную информацию смотреть на этикетке)                                                                                                                                        |                                                                                                                                |
| Вид отверждения                                              | Холодного отверждения, под действием сшивающего агента                                                                                                                                        |                                                                                                                                |
| Жизнеспособность после смешивания компонентов                | От 40 до 50 минут (при температуре + (23 ± 2) °C и относ. влажности 50 %)<br>При понижении температуры жизнеспособность увеличивается; при повышении температуры жизнеспособность уменьшается |                                                                                                                                |
| Условная прочность при разрыве                               | ≥ 0,6 МПа                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |
| Относительное удлинение в момент разрыва                     | ≥ 50 %                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |
| Характер разрыва                                             | Когезионный                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| Твердость по Шору А (EN 1279-6)                              | ≥ 30 ед. через 2 ч (при температуре + (23 ± 2) °C и относ. влажности 50 %)<br>≥ 42 ед. через 24 ч (при температуре + (23 ± 2) °C и относ. влажности 50 %)                                     |                                                                                                                                |
| Упаковка                                                     | Комплект                                                                                                                                                                                      | • А (190 л) + В (20 л) = 210 л                                                                                                 |
|                                                              | Количество на одной паллете                                                                                                                                                                   | • 2 А (190 л) + 2 В (20 л)<br>• 2 А (190 л) или 2 В (200 л)                                                                    |
|                                                              | Упаковка компонента А                                                                                                                                                                         | • 190 л в металлической бочке<br>Ø (571 ± 2) мм емкостью 210 л                                                                 |
|                                                              | Упаковка компонента В                                                                                                                                                                         | • 20 л в металлической бочке<br>Ø (280 ± 1) мм емкостью 21 л<br>• 200 л в металлической бочке<br>Ø (571 ± 2) мм емкостью 210 л |
| По запросу клиента возможна специальная упаковка компонентов |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |
| Гарантийный срок хранения                                    | 6 месяцев в оригинальной заводской упаковке в сухих складских помещениях при температуре до + 30 °C                                                                                           |                                                                                                                                |

## ТЕСТЫ И СЕРТИФИКАТЫ «TENAGLASS-2»

Герметик Tenaglass-2 тестирован и сертифицирован в лабораториях ift Rosenheim GmbH и Stazione Sperimentale del Vetro на соответствие стандартам EN 1279 в частях -2, -3, и -4.

# TENAGLASS®-3

## ОПИСАНИЕ

Первичный герметик Tenaglass-3 – однокомпонентный, готовый к применению способом горячего нанесения (хот мелт) бутиловый герметик для производства стеклопакетов с двойной герметизацией. Этот материал всегда должен применяться в сочетании со вторичным герметиком, например таким, как полисульфидный герметик Tenaglass-2, или полиуретановый герметик Tenaglass-PU. Стеклопакеты, полученные в результате такой герметизации, соответствуют требованиям стандарта EN 1279 часть 2 и 3.

## СВОЙСТВА

- Отличная адгезия к стеклу, алюминию, стали и пластиковым угловым элементам
- Очень низкий уровень проникновения водяного пара
- Очень низкая газопроницаемость
- Выполняет функцию теплового барьера
- Удобен в применении на стандартном оборудовании
- Отсутствует необходимость очистки и продувания оборудования

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковка                             | Цилиндрическая картонная упаковка весом 7 кг                                                                                                 |
| Состав                               | Полиизобутиленовый каучук без растворителей                                                                                                  |
| Цвет                                 | Черный                                                                                                                                       |
| Консистенция                         | Твёрдая масса                                                                                                                                |
| Плотность                            | 1,2 г/см <sup>3</sup>                                                                                                                        |
| Рекомендуемая температура применения | От 120 до 150 °C или другая, достаточная для равномерного нанесения на поверхность                                                           |
| Рекомендуемый расход/ вес покрытия   | От 2 до 4 г на погонный метр на каждую сторону дистанционной рамки, в зависимости от вида профиля дистанционной рамки                        |
| Паропроницаемость                    | < 0,1 г/м <sup>2</sup> в день при слое 2 мм (при + 25 °C и относ. влажности 100 %), (ASTM метод E96)                                         |
| Срок годности                        | Не менее 12 месяцев от даты изготовления при хранении в ненарушенной упаковке в прохладном, сухом месте при температуре от + 5 °C до + 25 °C |

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Инструкции по безопасности, охране здоровья, способам первой помощи, а так же мероприятия в случае аварийной утечки и утилизации смотрите в Листе безопасности Tenaglass-3.



## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Важно

Перед проведением работ с применением герметика Tenaglass-3 необходимо внимательное изучение Листа безопасности лицами, непосредственно выполняющими работу. Рекомендуется использовать перчатки и защитные очки.

### Подготовка к работе

Tenaglass-3 обладает отличной адгезией к стеклу и дистанционной рамке из алюминия и стали. Необходимо, чтобы все поверхности были сухими и чистыми, свободными от пыли и жира. Следует удалить покрытие с используемого стекла в местах нанесения герметика, если иное не предусмотрено указаниями производителя стекла.

### Нанесение герметика

Tenaglass-3 можно применять на всех видах оборудования для горячего нанесения первичного герметика. Оптимальный результат достигается путем установки расхода герметика от 2 до 4 г на погонный метр на каждую сторону рамки. При этом допускается разница на противоположных сторонах не более 0,5 г на погонный метр.

Вид профиля дистанционной рамки влияет на оптимальный расход герметика. Для дистанционной рамки с прямыми краями необходимо установить более низкий (от 2 до 3 г) расход герметика на погонный метр, чем для дистанционной рамки с вогнутыми краями. Для дистанционной рамки с вогнутыми краями требуется больший расход герметика на погонный метр.



Дистанционная рамка  
с прямыми краями



Дистанционная рамка  
с вогнутыми краями

При расходе герметика менее 2 г на погонный метр возможно недостаточное (неравномерное) покрытие поверхности стекла герметиком. Увеличенный расход герметика более 4 г на погонный метр приведет не только к выделению лишней массы первичного герметика во внутреннюю часть стеклопакета, но и к изменению условий запрессовки стеклопакета, что может вызвать недостаточную адгезию и/или увеличение толщины стеклопакета.

Необходимо обеспечить непрерывность и равномерность слоя первичного герметика. Полости в местах сгибания, стыковки и соединения дистанционной рамки специальными элементами заполнить дополнительным количеством герметика. Полная первичная герметизация достигается только при использовании угловых соединительных элементов или сгибания дистанционной рамки. Нельзя прикасаться к нанесённому на рамку первичному герметику, так как это может негативно повлиять на степень последующего сцепления герметика со стеклом и его адгезию после запрессовки стеклопакета. Дополнительные рекомендации по применению Tenaglass-3 можно получить, обращаясь к техническому персоналу TENACHEM.