

## Техническое описание продукта

Версия 25/01/2006

Идентификационный номер:

02 05 01 14 001 0 000011

Sikasil® IG-16

## Sikasil® IG-16

### Силиконовый герметик для производства стеклопакетов

#### Описание продукта

Sikasil® IG-16 это нейтральный, однокомпонентный эластичный герметик на основе силикона, отверждаемый влагой воздуха с высокой механической прочностью и отличной адгезией ко многим поверхностям

#### Область применения

Sikasil® IG-16 это профессиональный силиконовый герметик, разработанный для герметизации, склеивания и восстановительных работ. Этот силиконовый герметик стоек к УФ-лучам и особенно подходит для вторичной герметизации при производстве многослойных стеклопакетов.

#### Характеристики/ Преимущества

Нейтрального отверждения

- Не содержит растворителей
- Хорошая тиксотропность
- Готов к использованию
- Готов к нанесению пистолетом при низких (+5°C) и высоких (+40°C) температурах
- Быстрое отверждение: короткое время пленкообразования
- Маленькая усадка при отверждении
- После отверждения: эластичен при низких (-40°C) и высоких (+180°C) температурах
- Высокая атмосферостойкость и стойкость к УФ-лучам
- Прекрасная адгезия к большинству окрашенных, матированных пластиков, стекол и алюминиевым рамам.
- Высокая стойкость к механическим нагрузкам
- Не вызывает коррозии металлов и пластиков
- Совместим с щелочными материалами, такими как бетон волокнистый цемент и другие
- Не содержит абразивных наполнителей
- Длительный срок хранения: легкость складирования



## Испытания

<b>Одобрения / Стандарты</b>	EN 1279-2 and UNI 10593-2: Многослойный стеклопакет – типы испытаний воздушно-наполненных многослойных стеклопакетов. EN 1279-4 and UNI 10593-4: Многослойный стеклопакет - процедура определения физических характеристик кромочного герметика. DIN 1286-1: Элементы стеклопакета; воздушно-наполненный; склонность к старению.
------------------------------	--

## Характеристика продукта

### Форма

<b>Цвет</b>	Sikasil® IG-16 доступен в черном цвете.
<b>Упаковка</b>	600 мл колбасы, 20 колбас в коробке 20 л ведра: 28 кг, 19 л 200 л бочки: 280 кг, 189 л Другая упаковка, например для промышленного применения, может поставляться по запросу. Продукт также может наноситься пневмопистолетом и с помощью большинства дозирующего промышленного оборудования.

### Хранение

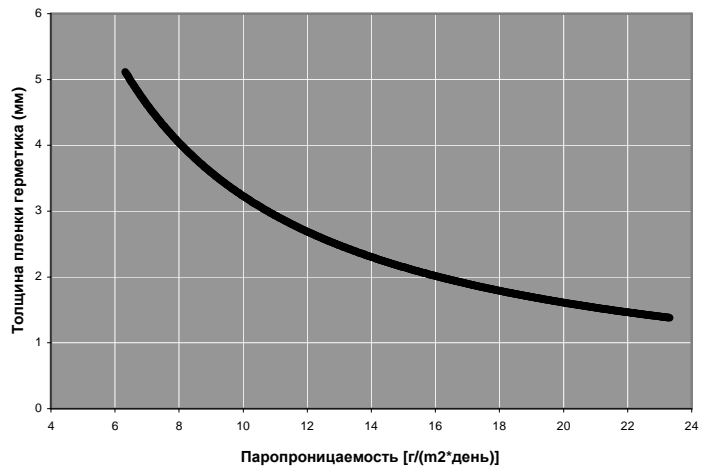
<b>Условия хранения / Срок хранения</b>	15 месяцев с даты производства, в закрытом оригинальном контейнере, в сухом и защищенном от солнечных лучей месте при температуре от +5°C до +25°C.
---	---

### Технические данные

<b>Химическая основа</b>	Однокомпонентный силикон, отверждаемый влагой воздуха
<b>Плотность</b>	~ 1.48 кг/л (ISO 1183-B)
<b>Способность к смещению</b>	Отвержденный (после 2 недель +23°C / 50% отн. влаж.) ± 12.5% (ISO 9047) 25% (ASTM C920)
<b>Время пленкообразования</b>	~ 25 минут (+23°C / 50% отн. влаж.)
<b>Время на отлип</b>	~ 100 минут
<b>Скорость отверждения</b>	~ 3.1 мм / 24 ч (+23°C / 50% отн. влаж.)
<b>Текучесть</b>	Тиксотропный (ISO 7390, Profile U20)

**Паропроницаемость** 15 г / м<sup>2</sup> d<sup>-1</sup> (2.2 мм пленка; после 2 недель +23°C / 50% отн. влаж.)  
(DIN 53122-A)

Зависимость паропроницаемости от толщины пленки герметика



**Рабочая температура** -40°C to +150°C ( после вулканизации)

**Механические свойства**

**Прочность на раздир** ~ 6.0 Н/мм после 4 недель (+23°C / 50% отн. влаж.) (ISO 34-C)

**Твердость по Шору А** ~ 23 после 1 дня (+23°C / 50% отн. влаж.) (ISO 868, измерено на 2 мм фольге)  
~ 45 после 7 дня (+23°C / 50% отн. влаж.) (ISO 868)  
~ 42 после 21 дня (+55°C / под слоем воды) (ISO 868)

**Модуль упругости** 0.80 Н/мм<sup>2</sup> после 1 дня (+23°C / 50% отн. влаж.) при 100% удлинении (ISO 37, rod S2)  
1.24 Н/мм<sup>2</sup> после 7 дней (+23°C / 50% отн. влаж.) при 100% удлинении (ISO 37, rod S2)  
0.80 Н/мм<sup>2</sup> после 21 дней (+55°C / под слоем воды) при 100% удлинении (ISO 37, rod S2)  
0.83 Н/мм<sup>2</sup> после 7 дней (+23°C / 50% отн. влаж.) при 50% удлинении (ISO 8339-A)  
после 4 недель (+23°C / 50% отн. влаж.)  
2.2 Н/мм<sup>2</sup> модуль Юнга при 12.5 % удлинении (ISO 8339-A)

**Предел прочности на растяжение** 1.80 Н/мм<sup>2</sup> после 1 дня (+23°C / 50% отн. влаж.) (ISO 37, rod S2)  
1.85 Н/мм<sup>2</sup> после 7 дней (+23°C / 50% отн. влаж.) (ISO 37, rod S2)  
1.75 Н/мм<sup>2</sup> после 21 дней (+55°C / под слоем воды) (ISO 37, rod S2)  
0.87 Н/мм<sup>2</sup> после 4 недель (+23°C / 50% отн. влаж.) (ISO 8339-A)

**Удлинение при разрыве** 410 % после 1 дня (+23°C / 50% отн. влаж.) (ISO 37, rod S2)  
280 % после 7 дней (+23°C / 50% отн. влаж.) (ISO 37, rod S2)  
380 % после 21 дня (+55°C / под слоем воды) (ISO 37, rod S2)  
60 % после 4 недель (+23°C / 50% отн. влаж.) (ISO 8339-A)

Reference

**Особенности нанесения**

**Расход** *Форма шва*  
Стеклопакет должен быть разработан в соответствии с местными правилами. Расчет глубины шва должен быть произведен исходя из таких факторов как климатическая нагрузка и размеры стеклопакета. Он должен быть между 4 и 15 мм.

<b>Подготовка поверхности / Праймирование</b>	Для получения подробной информации по подготовке поверхности обратитесь, пожалуйста, к Вашему ближайшему представителю Sika.
<b>Условия нанесения / Ограничения</b>	
<b>Температура подложки</b>	+5°C мин. / +40°C макс.
<b>Температура воздуха</b>	+5°C мин. / +40°C макс. Оптимальная температура нанесения от +15 °C до +30°C и относительной влажности от 40 до 95%. Если отверждение происходит при этих условиях, после 3 дней склеенные элементы могут быть подвержены полной нагрузке.
<b>Состояние подложки</b>	Сухая

## Инструкции по нанесению

### Метод нанесения / Инструменты

Sikasil® IG-16 поставляется как однокомпонентный, пастообразный, готовый к использованию материал. Он может быть нанесен с помощью стандартного пистолета для уплотнения швов, пневмопистолета или промышленного дозирующего оборудования.

Sikasil® IG-16 может быть нанесен с помощью пистолета в температурных пределах от +5°C до +40°C. Имейте в виду, что степень вулканизации зависит от влажности воздуха, температуры и размеров шва.

Sikasil® IG-16 обладает хорошей адгезией ко многим видам стекла (обычное, многослойное, окрашенное, тонированное), к металлам (например к алюминию) и ко многим пластикам (например ПВХ, поликарбонат, полиакрилат) и ко многим другим поверхностям.

Не смотря на это, из-за широкого многообразия поверхностей, герметик должен быть испытан на адгезию и совместимость до его нанесения.

Sikasil® IG-16 совместим с полиизобутиленом, использующийся при производстве стеклопакетов.

Тщательно выбирайте материалы для остекления, несовместимые материалы не только обесцвечивают герметик, но и так же влияют на механические свойства и адгезию.

Если у Вас есть вопросы, связанные с производством стеклопакетов, пожалуйста, свяжитесь с Вашим ближайшим представителем Sika.

### Дополнения к применению / Ограничения

Sikasil® IG-16 не является структурным герметиком при остеклении для склейки стекла с металлом. Вместо него должен быть использован Sikasil® SG-20 или SG-500.

Sikasil® IG-16 не может быть использован на натуральном камне, таком как мрамор, гранит и кварцит, так как это может вызвать его старение. В таких случаях предпочтителен Sikasil®-355.

Sikasil® IG-16 не может быть использован для производства аквариумов. Для этого используйте Sikasil® 621.

Не используйте Sikasil® IG-16 на напряженных элементах из полиакрилата и поликарбоната так как это может вызвать растрескивание от напряжений под влиянием окружающей среды.

Технический сервис:

Для получения дополнительной информации о возможной технической поддержке, дополнительных лабораторных испытаниях и других технических сервисах, таких как общая техническая информация и литература, свяжитесь с Вашим поставщиком

## Информация о безопасности

### Средства защиты

Для того чтобы избежать аллергических реакций, мы рекомендуем использовать защитные перчатки. Меняйте испачканную одежду и мойте руки до перерывов в течении рабочего процесса и после окончания работы.

Так как Sikasil® IG-16 является агрессивным материалом и во время отверждения выделяет летучие пары, обеспечьте хорошую вентиляцию внутри помещения. Если ингаляция парами этого продукта происходила в течение долгого времени, это может вызвать необратимые последствия для здоровья.

Согласно местным правилам на упаковке с материалом должны находиться наклейки об охране труда и безопасном обращении.

Подробная информация об охране труда, технике безопасности и средствах индивидуальной защиты, например, физические, токсикологические и экологические данные могут быть получены из Информации о Безопасности на продукт. Это возможно получить по запросу от Вашего поставщика или филиала Sika.

### Важные замечания

Все технические данные, приведенные в этом техническом описании продукта основаны на данных лабораторных испытаний.

Фактические данные могут измениться из-за изменяющихся условий вне нашего контроля.

Остаточные количества материала должны быть утилизированы в соответствии с местными правилами. Полностью затвердевший материал может быть утилизирован как бытовые отходы с согласия местных органов власти.

## Юридические заметки

Информация и детальные рекомендации касательно нанесения и конечного использования Sika продуктов, предоставлены добросовестно и базируются на знаниях и опыте компании Sika и действительны только в случае правильного транспортирования, хранения, нанесения и использования в соответствии с рекомендациями компании Sika. Различия в материале, поверхностях и действительных условиях нанесения и применения не гарантируют надлежащего товарного состояния или пригодности для определенных целей. Также не гарантируется ответственность, возникающая в случае каких либо договорных отношений, выводов полученных из этой информации, из письменных рекомендаций или из других предоставленных источников информации. Пользователь продукта должен самостоятельно протестировать продукт на пригодность для требуемого применения. Sika оставляет за собой право изменять свойства продуктов. Права собственности третьей стороны должны быть соблюдены.

Все заказы принимаются в соответствии с существующими условиями по продаже и доставке товаров. Пользователь должен всегда руководствоваться последними изданиями Технических Описаний Продукта для используемого продукта, которые могут быть предоставлены по запросу.



ООО «Зика»  
Industry  
Москва, ул. Малая Дмитровка д. 16. стр.6

Телефон +7 495 771 7488  
Факс +7 495 980 7790  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

