

Техническая карта материала  
Издание: 27/08/2013; UA\_03/2014\_AS  
Идентификационный №  
0205080421000000001  
SikaHyflex®-220 Window

## SikaHyflex®-220 Window

Однокомпонентный профессиональный герметик для  
уплотнения периметра окон, дверей и монтажа системы  
SikaMembran® Window

**Описание материала** SikaHyflex®-220 Window – однокомпонентный, отверждаемый от контакта с влагой воздуха, высокоэластичный герметик для фиксации SikaMembran® Window и уплотнения швов и соединений элементов окон, дверей и других строительных элементов с высокой адгезией к плотным и пористым основаниям.

**Характеристики / Преимущества**

- Очень хорошая обрабатываемость
- Стойкий к воздействию погодных условий и старению
- Не содержит силикона и может окрашиваться
- Превосходная адгезия к ПВХ
- Переносит деформации до ±25% (ISO 9047)
- Хорошая адгезия к пористым и не пористым основаниям, также ПВХ
- Без запаха и без растворителей (в соответствии с нормами ЕС)

**Стандарты** Соответствует EN15651 F EXT-INT CC 25 LM Conforms to ISO 11600 F 25 LM  
EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R, very low emission

|  |               |                   |                         |
|--|---------------|-------------------|-------------------------|
|  | LEED® EQc 4.1 | SCAQMD, Rule 1168 | BAAQMD, Reg. 8, Rule 51 |
|  | соответствует | соответствует     | соответствует           |

### Техническое описание

**Цвет** белый, бежевый, коричневый, черный, серый различных оттенков, 5057  
остальные цвета, доступны по запросу

**Упаковка** 600 мл колбаска, 20 колбасок в коробке.  
290 мл PE картриджи, 12 картриджей в коробке

### Хранение

**Условия и срок хранения** Срок хранения не менее 12 месяца в оригинальной упаковке, при температуре +5°C -+25°C, сухих условиях, беречь от прямого солнечного света.

### Технические характеристики

|                                 |                                |                                     |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Основа</b>                   | Силан-модифицированный полимер |                                     |
| <b>Плотность</b>                | ~ 1,3 кг/л при + 20°C          | CQP <sup>1)</sup> 006-4, ISO 1183-1 |
| <b>Сползание</b>                | 0 мм (20 мм profile, 50°C)     | (CQP 061-4, ISO 7390)               |
| <b>Время образования пленки</b> | 35 мин. <sup>2)</sup>          | (CQP 019-1)                         |
| <b>Время обработки</b>          | 30 мин. <sup>2)</sup>          | (CQP 019-2)                         |
| <b>Скорость отверждения</b>     | 2 мм/24 ч. <sup>2)</sup>       | (CQP 49-2)                          |



|                                       |  |                       |
|---------------------------------------|--|-----------------------|
| Подвижки швов                         | ±25%   | (ISO 9047)            |
| Твердость по Шору<br>Shore A Hardness | 24 после 28 суток <sup>2)</sup>  | (CQP 023-1, ISO 868)  |
| Прочность на отрыв                    | 4 Н/мм   | (CQP 045-1, ISO 34)   |
| Средний модуль упругости              | 0,4 Н/мм <sup>2</sup> при удлинении 100% <sup>2),3)</sup><br>0,55 Н/мм <sup>2</sup> при удлинении 100% (-20°C) <sup>3)</sup>     | (CQP 020-1, ISO 8339) |
| Деформация при разрыве                | 600% <sup>2)</sup>   | (CQP 036-1, ISO 37)   |
| Эластичное восстановление             | > 70% <sup>2),3)</sup>   | (ISO 7389)            |
| Температура нанесения                 | +5°C до +40°C, на мин. 3°C меньше точки росы   |                       |
| Температура эксплуатации              | -40°C to +90°C   |                       |
| Замечания                             | <sup>1)</sup> Sika Corporate Quality Procedure<br><sup>2)</sup> 23°C / 50% влажности.<br><sup>3)</sup> создание условий: Метод В |                       |

## Информация о системе

**Расход / Расчет шва** Деформационные швы должны проектироваться, так чтобы герметик мог в них деформироваться без разрушения. Швы должны иметь ширину > 8 мм и <25 мм. Отношение ширины к толщине ~ 2 : 1.

Все швы должны быть должным образом рассчитаны, а их размеры – точно определены проектировщиком и главным подрядчиком в соответствии с необходимыми нормами, так как после установки какие-либо изменения, как правило, сделать нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и прилегающих строительных материалов, а также воздействие внешних условий на здание или сооружение, технология его строительства и его габариты.

|                    |       |       |       |       |        |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ширина шва         | 10 мм | 15 мм | 20 мм | 25 мм | 30 мм  |
| Глубина шва        | 10 мм | 10 мм | 10 мм | 12 мм | 15 мм  |
| Длина шва / 600 мл | ~ 6 м | ~ 4 м | ~3 м  | ~ 2 м | ~1,3 м |

Заполнение:  
Используйте только пенополиэтиленовые или полипропиленовые ограничительные шнуры с закрытыми порами.

## Примечание

Уплотнение на теплой стороне должно быть пара непроницаемым, также как на холодной стороне, также при объединении мембран с «сырым» герметиком (Sd теплых> Sd холодных).

В целях предотвращения появления тепловых мостиков или внутренней конденсации необходимо обеспечить адекватную термоизоляцию (из минеральной ваты или аналогичной) непосредственно перед герметизацией. Детали конструкции должны определяться ответственным инженером.

| Продукт                | Коэффициент сопротивления диффузии | Глубина шва | Эквивалент слоя воздуха толщиной Sd |
|------------------------|------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| SikaHyflex®-220 Window | около 2'000                        | 8 мм        | 16 м                                |
|                        |                                    | 10 мм       | 20 м                                |
|                        |                                    | 12 мм       | 24 м                                |

Эквивалентная толщина воздушного слоя (Sd-значение) является единственным значением для описания и сравнения величины диффузии элементов конструкции.

Пример расчета: SikaHyflex®-220 Window, толщина герметика: 12 мм

$Sd = \mu \cdot \text{толщина герметик в метрах}$

$Sd = 2000 \cdot 0,012 \text{ м} = 24 \text{ м}$

Когда SikaHyflex®-220 Window используется для внешней герметизации в

комбинации с системой SikaMembran® Window можно наносить до толщины герметика 12 мм.  
Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

## Подготовка основания

SikaHyflex®-220 Window имеет высокую адгезию к сухому, чистому и прочному основанию без использования праймеров.

Для оптимальной адгезии в критических условиях эксплуатации, например, значительных перемещений, экстремальных погодных условий, высокого давления, погружение в воду и т.д. швы должны быть тщательно очищены и загрунтованы специальными праймерами. Если есть сомнения в качестве соединений сначала проводят предварительные испытания.

Непористые основания:

Например, алюминий, анодированный алюминий, нержавеющая сталь и гальванизированная сталь, порошковые покрытия, эмалированная керамика, ПВХ, и т.д., должны быть очищены с помощью тонкого абразива и Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205) и чистого полотенца / чистой ткани, и по истечении высыхания (не менее 15 мин, макс 6 ч.), нанесите герметик.

Все другие металлические поверхности (медь, титан, цинк и пр.) очищаются с помощью тонкого абразива и Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205) и чистого полотенца / чистой ткани, по истечении высыхания (не менее 15 мин), нанесите с помощью кисти или щетки, праймер Sika® Primer-3 N. Перед укладкой герметика выдержать время высыхания праймера (мин. - 30 минут, макс.- 8 часов).

Пористые основания:

Например, бетон, пористый бетон, кирпич и строительный раствор, штукатурка должны грунтоваться Sika® Primer-3 N с помощью кисти или щетки.

Перед укладкой герметика выдержать время высыхания праймера (мин. - 30 минут, макс. - 8 часов).

Важное замечание:

Прогрунтованные основания только усиливают адгезию герметика. Они не заменяют очистку поверхности и не упрочняют основание.

Прогрунтованные основания улучшают ресурсные характеристики загерметизированного шва.

Более подробная информация дана в таблице грунтовочных покрытий Sika® Primer.

## Применение

SikaHyflex®-220 Window- поставляется готовым к использованию.

После подготовки шва и основания установите ограничительный шнур на необходимую глубину и произведите грунтовку, если это необходимо. Вставьте картридж в пистолет, после чего выдавите герметик SikaHyflex®-220 Window в шов, следя за обеспечением плотного контакта материала со сторонами шва. Заполните шов, избегая образования воздушных пустот. При уплотнении и выравнивании необходимо обеспечить плотное прилегание герметика SikaHyflex®-220 Window к сторонам шва для получения высокой адгезии.

В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, используйте защитную ленту. Удаляйте ленту, когда герметик все еще находится в мягком состоянии. Выровняйте поверхность шва используя специальную разравнивающую жидкость Sika® Tooling Agent N для получения идеальной поверхности. **Не используйте для этой цели материалы содержащие растворители!**

## Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средств Sika Sealant Remover-208/ Sika TopClean-T сразу после их использования. Удаление затвердевшего (полимеризовавшегося) материала выполнять только механическим способом.

## Документация

- Safety Data Sheet (SDS)
- Pre-treatment Chart Sealing & Bonding
- Method Statement Joint Sealing
- Method Statement Joint Maintenance, Cleaning and Renovation
- Technical Manual Facade Sealing

## Ограничения использования

SikaHyflex®-220 Window не может быть окрашен. Возможно изменение цвета герметика при воздействии химических веществ, высоких температур, ультрафиолетового излучения (особенно с белых цветов). Однако изменение цвета не влияет на технические характеристики и срок эксплуатации продукта.

Перед использованием на естественном камне необходимо провести испытания на совместимость. Не используйте SikaHyflex®-220 Window на битумных основаниях, с натуральным каучуком, с каучуком на основе сополимера этилена EPDM, со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители, способные повредить герметик.

**Не используйте SikaHyflex®-220 Window в плавательных бассейнах, для устройства швов под давлением или постоянным погружением в воду.**

Для герметичного структурного остекления фасадов используйте Sikasil® WS-605 S или Sikasil® WS-305 CN.

#### Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

#### Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

#### Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



65015, г. Одесса  
ул. Ак. Вильямса, 71а  
моб: +38 (093) 501 64 14  
+38 (050) 495 45 72  
тел: +38 (048) 799 28 20

