

SIKA — ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КЛЕЕВЫХ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Компания Sika, основанная в 1910 г., остается самостоятельной компанией швейцарского происхождения. Вместе с местными отделениями компании, основанными теперь более чем в 80 странах, мы превратились во всемирную сеть. Sika работает в области специальных химикатов, которые продаются в четко определенных целевых группах нашими стратегическими организационными секторами: Бетон (Concrete), Строительство (Construction) и Промышленность (Industry). В свою очередь эти три подразделения разделены на ряд четких областей рынка.

Определяющими характеристиками нашей корпоративной культуры являются традиция и новаторство, а также стремление к настойчивому освоению новых областей и достижения совершенства во всем, что делаем. Это предусматривает разработку передовых технологий, открывающих новые го-

ризонты для наших промышленных потребителей. Несмотря на более чем 100-летнюю историю, Sika по-прежнему способна к новаторству и является общепризнанным пионером в области технологий.

Глубоко укоренившаяся культура качества и обслуживания — неотъемлемые части корпоративной этики компании Sika. «Качество прежде всего» — это стандарт, по которому оценивается каждый технологический процесс, каждое рабочее место и каждый член коллектива. Система управления Sika соответствует международным стандартам ISO 9901, ISO 14001 и QS 9000. Для наших покупателей это означает постоянно высокое качество продукции, первоклассное обслуживание и профессиональную поддержку в реализации системных решений.



СОДЕРЖАНИЕ

6	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ
7	ВКЛЕЙКА СТЕКОЛ В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ
8	Sikaflex®-265
9	Sikaflex®-265 DG-3
10	Sikaflex®-263
11	Sikaflex®-250 PC
12	SikaTack® Plus Booster
13	SikaFlex®-260N Booster
14	SikaTack® Move Transportation
15	Sikaflex®-256
16	КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ
17	Однокомпонентные полиуретановые материалы для конструкционной склейки и герметизации
18	Sikaflex®-221
19	Sikaflex®-222i UV
20	Sikaflex®-252
21	Sikaflex®-254 Booster
22	Sikaflex®-360HC
23	Однокомпонентные полиуретановые гибридные материалы для конструкционной склейки и герметизации
24	Sikaflex®-515
25	Sikaflex®-521UV
25	Sikaflex®-529AT
26	Sikaflex®-552
27	Двухкомпонентные полиуретановые материалы для конструкционной склейки и герметизации
28	SikaForce®-7550
29	SikaFlex®-553 2K
30	SikaForce®-7710 L35/L100 / SikaForce®-7010
31	SikaForce®-7720 L45/L105

32	Двухкомпонентные акриловые материалы для конструкционной склейки
33	SikaFast®-5211 NT, 5215 NT, 5221 NT
34	Эпоксидно-полиуретановые гибридные материалы
35	SikaPower®-4508
36	SikaPower®-4588
37	SikaPower®-4591
38	Бутиловые материалы для герметизации
39	SikaLastomer®-710
40	SikaLastomer®-714
41	ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ЛАМИНИРОВАНИЕ
41	Выравнивающие составы
41	SikaForce®-7780 L12
42	Клеи для ламинирования
43	SikaSense®-4600
44	SikaSense®-4335 + SikaCure® 4935
45	SikaBond® Vinyl-1
46	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ И ШУМОИЗОЛЯЦИИ
46	SikaGard®-6080
47	СОСТАВЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ
47	Sika® CleanGlass
48	Sika® Aktivator PRO
48	Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205)
49	Sika® ADPrep
49	Sika® Primer-206 G+P
50	Sika® Primer-215
50	Sika® Primer-210
51	Sika® Primer-209
52	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
52	Sika® Remover-208
52	Sika® Tooling Agent N
53	Sika® HandClean Towel / Sika® TopClean-T
54	ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

На рынке транспорта Sika предоставляет высококачественные решения для склеивания, герметизации и звукоизоляции изготовителям автобусов, грузовых автомобилей, железнодорожных вагонов и машин специального назначения (пожарных, скорой помощи, сельскохозяйственных, строительных и т. д.)

К типичным применениям относятся приклеивание и герметизация крыш, боковых панелей, передних и задних масок, багажных и грузовых отсеков, перегородок и окон. Наши продукты используются также для склеивания сэндвич — панелей, применяемых в конструкциях автофургонов, выравнивания полов автобусов, крепления предварительно изготовленных вагонных кабин к железнодорожным вагонам, а также снижения шума и вибрации в автомобилях специального назначения.

Технология эластичного склеивания имеет значительные преимущества перед механическими методами крепления. На этапе разработки она расширяет свободу действий конструктора:

во время производства уменьшает количество технологических операций, сокращает производственные циклы и снижает затраты на материалы, электроэнергию и капиталовложения; а на протяжении срока службы транспортного средства она упрощает ремонт и уменьшает расходы на чистку и топливо.

В сегменте транспортного машиностроения компания Sika предлагает широчайший спектр решений основе различных технологий. Среди них:

- Технология однокомпонентных полиуретанов;
- Технология двухкомпонентных полиуретанов;
- Технология гибридных однокомпонентных полиуретанов;
- Технология реактивных акриловых клеев;
- Технология эпоксидно-полиуретановых клеев;
- Технология бутилкаучуковых клеев.

И многое другое.



ВКЛЕЙКА СТЕКОЛ В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ



Компания Sika — Ваш надежный поставщик материалов для вклейки стекол. Наше технологическое лидерство — Ваше преимущество.

Компания Sika является разработчиком и поставщиком материалов для ведущих мировых автомобильных производителей: Daimler, BMW, Volkswagen Group, GM, Ford, MAN, Volvo, Siemens, Bombardier,

PSA и пр. Опыт, приобретенный нами в этом качестве, широко применяется и в наших материалах для последующего обслуживания производителей транспортных средств. Начиная с 80-х годов, когда компания Sika впервые вышла в этот сегмент рынка, мы постоянно разрабатываем новые материалы, которые предоставляют нашим клиентам дополнительные преимущества.

За более чем 20 лет работы компания Sika вышла в лидеры в области клеев для стекол. Применение новых решений, улучшенные рабочие характеристики и позитивный опыт в области транспортного машиностроения в сочетании с гарантией безопасности, высокой надежностью и простотой в использовании, сделали материалы Sika номером один для профессионалов в области вклеивания стекол.



ВКЛЕЙКА СТЕКОЛ В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Sikaflex®–265

Sikaflex-265 — это высокоэффективный эластичный однокомпонентный полиуретановый клей-герметик с хорошей заполняемостью, предназначенный для вклейки стекол, разработанный для установки прямого остекления на грузовиках, автобусах, железнодорожных вагонах и локомотивах.

Обладает повышенной стойкостью к воздействию окружающей среды, позволяющей формировать внешние швы. Рекомендуется к применению на внешних швах железнодорожного транспорта, т.к. обладает стойкостью к моющим средствам на водной основе неконцентрированных кислотных и щелочных типов, применяющихся при мойке локомотивов и вагонов.

Упаковка	Мягкая упаковка 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л. Sika® Booster Paste — насадка с Booster Paste, мягкая упаковка 600 мл, ведро 23 л	
Область применения	Sikaflex®–265 разработан для вклейки стекол в транспортные средства, как на этапе конвейерной сборки, так и в процессе ремонтных работ. Пригоден для герметизации внешних швов.	
Преимущества продукта	■ Полимеризация может быть ускорена при применении добавки Sika® Booster Paste; ■ Практически без запаха; ■ Обладаем превосходными рабочими характеристиками; ■ Обладает непродолжительным временем отверждения; ■ Обладает высокой стойкостью к неблагоприятным воздействиям внешней среды; ■ Не содержит в своем составе ПВХ и растворителей; ■ Возможность нанесения вручную и при помощи насосного оборудования; ■ Возможно применение в бесприаймерном варианте.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Скорость отверждения без Booster Характеристика набора прочности с Booster: 0,25 МПа 1,0 МПа 2,0 МПа Объемное сопротивление Содержание бустера по массе Открытое время: картридж Unipack ведро / бочка	Однокомпонентный полиуретан Черный +10...+35 °C (80 °C*) ок. 45 мин.* ок. 50 ок. 6 МПа ок. 14 Н/мм ок. 4,5 МПа ок. 450 % ок. 3,5 мм / 24 ч через 1 час через 4 часа через 24 часа ок. 10° Ом×см 2% (1.8–2.2%) ок. 10 мин. ок. 10 мин. ок. 20 мин.
* при ручном нанесении с из картриджей или мягкой фольгированной упаковки с добавкой Sika® Booster Paste		



Скорость отверждения может быть увеличена при использовании добавки Sika® Booster Paste, которая ускоряет процесс полимеризации клея и делают этот процесс менее зависимым от влажности окружающего воздуха.



Sikaflex®–265 DG–3

Однокомпонентный полиуретановый клей холодного нанесения для вклейки стекол, обладающий высокой начальной удерживающей способностью для предотвращения оползания стекол после вклейки. Материал обладает отличными рабочими характеристиками и подходит для применения на автоматических линиях конвейерной сборки транспортных средств.



Упаковка	Мягкая упаковка 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л.	
Область применения	Sikaflex®–265 DG–3 разработан для вклейки стекол в транспортные средства, как на этапе конвейерной сборки, так и в процессе ремонтных работ.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав; ■ Не содержит в своем составе ПВХ; ■ Обладаем превосходными рабочими характеристиками; ■ Наносится при комнатной температуре; ■ Короткий отрыв хвостика; ■ Прекрасные аппликационные свойства, такие как устойчивость конуса; ■ Хорошая начальная удерживающая способность от оползания; ■ Возможность нанесения при помощи насосных установок.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Открытое время Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Объемное сопротивление	Однокомпонентный полиуретан Черный +10...+35 °C ок. 35 мин. ок. 20 мин. ок. 50 ок. 8 МПа ок. 15 МПа ок. 4,5 МПа ок. 500% ок. 10° Ом×см

ВКЛЕЙКА СТЕКОЛ В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Sikaflex®-263

Однокомпонентный полиуретановый клей холодного нанесения для вклейки стекол. Материал обладает отличными рабочими характеристиками и обладает повышенной стойкостью к воздействию окружающей среды, позволяющей формировать внешние швы.



Упаковка	Мягкая упаковка 600 мл	
Область применения	Sikaflex®-263 разработан для вклейки стекол в транспортные средства, как на этапе конвейерной сборки, так и в процессе ремонтных работ. Обладает стойкостью к воздействию внешней среды, в связи с чем может применяться на внешних швах.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав; ■ Один материал и для вклейки и для герметизации; ■ Обладает высокой стойкостью к неблагоприятным воздействиям внешней среды; ■ Хорошая начальная удерживающая способность от оползания; ■ Прекрасно наносится и разделяется; ■ Короткий отрыв хвостика; ■ Хорошо заполняет зазоры; ■ Возможность нанесения при помощи насосных установок; ■ Слабый запах ■ Не содержит в своем составе ПВХ.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Открытое время Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве	Однокомпонентный полиуретан Черный (матовый) +10...+35 °С ок. 45 мин. ок. 30 мин. ок. 60 ок. 7 МПа ок. 15 Н/мм ок. 4,5 МПа ок. 500%

Sikaflex®-250 PC

Однокомпонентный полиуретановый клей быстрого отверждения, наносится в горячем виде. Высокая начальная прочность позволяет не применять дополнительную фиксацию клипсами, лентой, прочими средствами. Технологичен. Прекрасные адгезионные характеристики.



Упаковка	Ведро 23 л, бочка 195 л	
Область применения	Sikaflex®-250 PC предназначен для клеевых соединений в транспортном машиностроении в условиях конвейерной сборки. Sikaflex®-250 PC наносится при температуре +85 °С ±5 °С, вследствие чего обеспечивается высокая начальная прочность. Это обеспечивает потребности предприятий со средней и высокой производительностью.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав ■ Применяется в автоматизированных производственных процессах; ■ Высокая начальная прочность; ■ Быстрое отверждение; ■ Очень короткий «хвостик» при разрыве клеевой полоски; ■ Быстрый набор прочности; ■ Идеален для применения в условиях конвейерной сборки.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время липучести Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Удлинение при разрыве Прочность на сдвиг Объемное сопротивление	Однокомпонентный полиуретан Черный ок. 85 °С ок. 10 мин. ок. 55 ок. 7 МПа ок. 15 МПа ок. 450% ок. 4,0 МПа ок. 10³ Ом*см

ВКЛЕЙКА СТЕКОЛ В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

SikaTack® Plus Booster

Быстро отверждающийся высокопрочный клей. SikaTack® Plus Booster — это однокомпонентный полиуретановый клей, с катализатором отверждения, предназначенный для промышленного применения в соединениях различного

типа. Клей SikaTack® Plus может применяться как с добавкой Sika® Booster Paste, которая ускоряет процесс полимеризации клея и делают этот процесс менее зависимым от влажности окружающего воздуха так и без нее.



Упаковка	SikaTack® Plus — картридж 300 мл, мягкая упаковка 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л. Sika® Booster Paste — насадка с Booster Paste, мягкая упаковка 600 мл, ведро 23 л	
Область применения	SikaTack® Plus Booster — это эластичный клей разработанный для применения в тех случаях, когда требуется быстрый набор прочности. Прекрасно подходит для вклейки стекол и других элементов конструкций транспортных средств.	
Преимущества продукта	■ Клеевая система с ускоренным отверждением и набором прочности; ■ Низкая зависимость от климатических условий при отверждении; ■ Эластичный, с хорошей заполняющей способностью; ■ Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей без их специальной подготовки; ■ Хорошая устойчивость к конусу.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения: без Sika Booster Paste с Sika Booster Paste Характеристика набора прочности с Booster 0,7 МПа 1,1 МПа 1,8 МПа Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Объемное сопротивление Содержание бустера по массе** Открытое время***	Однокомпонентный полиуретан Черный +15...+60 °С +15...+40 °С** (бочка, ведро) +80 °С (картридж, Unipack) через 1 час через 4 часа через 24 часа ок. 30 мин*. ок. 50 ок. 7 МПа ок. 11 Н/мм ок. 4,5 МПа ок. 400% ок. 10° Ом*см 2% (1,8–2,2%) ок. 8 мин.
*23 °С / 50% относительной влажности, без Sika® Booster Paste **Нанесение при температурах выше указанных должно быть одобрено Sika *** При использовании Sika® Booster Paste		

SikaFlex®-260N Booster

Высококачественный, многофункциональный клей-герметик быстрого отверждения. SikaFlex®-260N это однокомпонентный полиуретановый клей, предназначенный для промышленного применения в соединениях различного типа, скорость

отверждения которого может быть значительно увеличена при помощи добавки Sika Booster, которая ускоряет процесс полимеризации клея и делают этот процесс менее зависимым от влажности окружающего воздуха.



Упаковка	SikaFlex®-260N — картридж 300 мл, мягкая упаковка 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л. Sika® Booster Paste — насадка с Booster Paste, мягкая упаковка 600 мл, ведро 23 л	
Область применения	Sikaflex®-260N пригоден для различных областей применения, таких как структурная вклейка или остекление при массовом производстве транспортных средств. Скорость отверждения может быть увеличена при использовании добавки Sika® Booster Paste.	
Преимущества продукта	■ Быстроотверждаемый однокомпонентный клей, полимеризация которого может быть ускорена при применении добавки Sika® Booster Paste; ■ Адгезия к широкому спектру поверхностей; ■ Хорошие аппликационные свойства и технологичность; ■ Короткий «хвостик отрыва»; ■ Хорошая устойчивость «конуса»; ■ Нанесение без нагрева; ■ Возможность нанесения вручную и при помощи насосного оборудования; ■ Однокомпонентный состав; ■ Качество соответствует требованиям автомобильных конвейерных производств.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения без Sika Booster Paste с Sika Booster Paste Характеристика набора прочности с Booster 0,25 МПа 1,0 МПа 2,0 МПа Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Объемное сопротивление Содержание бустера по массе** Открытое время***	Однокомпонентный полиуретан Черный +10...+35 °С +10...+35 °С через 1 час через 2 часа через 4 часа ок. 40 мин*. ок. 55 ок. 7 МПа ок. 8 Н/мм ок. 4,0 МПа ок. 300% ок. 5*10° Ом*см 2% (1,8–2,2%) ок. 20 мин.
* 23 °С / 50% относительной влажности, без Sika® Booster Paste ** Нанесение при температурах выше указанных должно быть одобрено Sika® *** При использовании Sika® Booster Paste		

ВКЛЕЙКА СТЕКОЛ В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

SikaTack® Move Transportation

Клей-герметик для вклейки стекол в автобусах, грузовых автомобилях, железнодорожных вагонах, локомотивах и спецтранспорте. Материал специально разработан для применения при замене крупногабаритных ветровых стекол в автобусах и грузовых автотранспортных

средствах. Продолжительное открытое время и отличная устойчивость материала позволяют производить на его основе вклейку стекол больших размеров, которые имеют также и значительный вес. Кроме того, SikaTack® MOVE Transportation может применяться и для

заполнения внешних швов, т.к. он обладает стойкостью по отношению к неблагоприятным погодным факторам и очищающим агентам. При этом вклейка стекла и разделка внешнего шва могут производиться в одну операцию.



Упаковка	Мягкая упаковка 600 мл	
Область применения	SikaTack® MOVE Transportation — это однокомпонентный полиуретановый клей-герметик, специально разработанный для замены стёкол и заполнения швов (открытые швы) в автобусах, грузовиках и железнодорожных составах. Имеет короткое время SDAT (время отставания автомобиля), скорость нанесения материала в сочетании с безопасностью и простотой применения.	
Преимущества продукта	■ Не требует грунтовки (беспраймерный); ■ Наносится в холодном состоянии; ■ Короткое время SDAT (время отставания транспорта); ■ Подходит для склейки и заполнения швов; ■ Оптимальное открытое время для вклейки больших и тяжелых стекол; ■ Хорошая стойкость к ультрафиолетовому излучению и химическая стойкость; ■ Предохраняет алюминиевые конструкции от контактной коррозии; ■ Не содержит растворителей.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Открытое время Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Объемное сопротивление Время SDAT (время отставания автомобиля)* при обеспечении механической поддержки вклеиваемого стекла	Однокомпонентный полиуретан Черный +5...+35 °С ок. 20 мин. ок. 15 мин. ок. 65 ок. 8 МПа ок. 10 Н/мм ок. 5,0 МПа ок. 300% ок. 10 ⁹ Ом×см 1,5 ч. (≤ 40 кг), 3 ч (≤ 100 кг)

Sikaflex®-256

Беспраймерный клей-герметик для вклейки автомобильных стекол Sikaflex®-256 — это однокомпонентный полиуретановый клей — герметик для вклейки автомобильных стёкол.

Он очень прост в применении и наносится в виде пастообразной массы, которая отвердевает под воздействием атмосферной влаги. Sikaflex®-256 обладает продолжительным временем липучести,

гарантирующим возможность применения даже в теплых помещениях. Sikaflex®-256 предлагает сочетание высокого качества и безопасности.



Упаковка	Картридж 300 мл, мягкая упаковка 400 мл, 600 мл	
Область применения	Sikaflex®-256 специально разработан для применения в сегменте замены автомобильных стекол.	
Преимущества продукта	■ Не требует грунтовки (беспраймерное применение); ■ Прекрасные аппликационные свойства, такие как устойчивость конуса; ■ Короткий отрыв хвостика (влияющий на чистоту работы с материалом); ■ Наносится в холодном состоянии; ■ Однокомпонентный состав; ■ Качество на уровне конвейерного.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Объемное сопротивление Время SDAT с подушками безопасности водителя и пассажира без подушек безопасности	Однокомпонентный полиуретан Черный +5...+40 °С ок. 40 мин.* ок. 50 ок. 7 МПа ок. 11 Н/мм ок. 5,0 МПа ок. 400% ок. 10 ⁷ Ом×см 6 ч. 2 ч.
	23 °С / 50% относительной влажности	

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ



Основными преимуществами конструкционной склейки и герметизации с применением материалов Sika в отличие от традиционных способов крепления являются:

На стадии разработки: больше свободы действий при проектировании, т.к. появляется возможность легко соединять разнородные материалы.

На стадии производства: уменьшает количество этапов технологического процесса, сокращает количество производственных циклов и уменьшает затраты на материалы, энергию и капиталовложения.

На стадии эксплуатации:

- Увеличение срока службы благодаря демпфированию вибраций, равномерного распределения напряжений.

- Снижение расхода топлива (и, соответственно, затрат) благодаря уменьшению массы и улучшенным аэродинамическим свойствам, которые достигаются в результате большей свободы конструирования.
- Увеличение коррозионной стойкости конструкции за счет отсутствия очагов коррозии, появляющихся при фиксации элементов при помощи сварки или винтовых соединений.
- Упрощение ремонта в результате сокращения подготовки поверхности.
- Увеличение прочности изделий, так как вклеенные элементы могут принимать на себя и распределять нагрузку и становятся полноправными элементами конструкции.

Применение различных технологий позволяет удовлетворить любые требования и подобрать необходимые материалы для самых сложных технологических процессов.



Однокомпонентные полиуретановые материалы для конструкционной склейки и герметизации

Ассортимент однокомпонентных полиуретановых материалов включает в себя эластичные клеи и герметики на основе преполимеров, которые затвердевают под воздействием атмосферной влаги до состояния прочного эластомера. Благодаря своим эластичным свойствам однокомпонентные полиуретаны идеально подходят в случаях соединения / склейки материалов с разными коэффициентами теплового расширения, а также в тех случаях, когда необходимо компенсировать высокие динамические напряжения. Успех однокомпонентных полиуретановых клеев Sika основан на их уникальном сочетании постоянной эластичности и гибкости с прекрасными механическими свойствами и высокой прочностью.

Sikaflex®-221

Sikaflex®-221 это высококачественный однокомпонентный полиуретановый клей-герметик предназначенный к применению на широком спектре поверхностей,

отверждающийся под воздействием атмосферной влажности до состояния прочного эластомера



Упаковка	Картридж 300 мл, мягкая упаковка 400 мл, 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л	
Область применения	Sikaflex®-221 имеет адгезию к широкому спектру поверхностей и предназначен для создания эластичных герметизирующих швов с высокой прочностью склейки. Среди материалов, которые может склеивать Sikaflex®-221: дерево, металлы, в т.ч. загрунтованные и окрашенные (двухкомпонентные системы), керамические поверхности и пластики.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав; ■ Эластичность; ■ Практически без запаха; ■ Устойчив к старению; ■ Может окрашиваться; может быть ошкурен; ■ Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей; ■ Одобрено по NSF для временного контакта с пищевыми продуктами.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Открытое время Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Удлинение при разрыве	Однокомпонентный полиуретан Белый, серый, черный +5...+40 °C ок. 60 мин. ок. 45 мин. ок. 35 ок. 1,8 МПа ок. 7 Н/мм ок. 500%

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Sikaflex®-222i UV

Sikaflex®-222i UV — это высококачественный однокомпонентный полиуретановый герметик, предназначенный к применению на широком спектре поверхностей, отверждающийся под воздействием атмосферной влажности до состояния

прочного эластомера. Это универсальный герметик с отличной адгезией, обладающий отличной стойкостью к воздействию внешней среды, который может применяться на внешних швах.



Упаковка	Картридж 300 мл, мягкая упаковка 600 мл, ведро 23 л	
Область применения	Sikaflex®-222i UV обладает адгезией к алюминию, стеклопластику, нержавеющей стали, загрунтованным и окрашенным 2К-системами поверхностям и орг. стеклам (поликарбонату, полиметилакрилату).	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав; ■ Эластичность; ■ Практически без запаха; ■ Устойчив по отношению к старению и неблагоприятному воздействию внешней среды; ■ Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей; ■ Не содержит растворителей; ■ Очень низкое содержание летучих органических веществ.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве	Однокомпонентный полиуретан Белый, черный (матовый) +10...+35 °С ок. 60 мин. ок. 35 ок. 2 МПа ок. 8 Н/мм ок. 1,5 МПа ок. 700%

Sikaflex®-252

Конструкционный клей Sikaflex®-252 — это нетекущий высокопрочный однокомпонентный полиуретановый клей в виде густой пасты. Клей отвердевает под воздействием атмосферной влаги до состояния прочного эластомера.



Упаковка	Картридж 300 мл, мягкая упаковка 400 мл, 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л	
Область применения	Sikaflex®-252 предназначен для конструкционных соединений, которые подвержены динамическим нагрузкам. Среди материалов, которые может склеивать Sikaflex®-252 — древесина, металлы, в частности алюминий, включая анодированный, листовая сталь, включая фосфатированные, хромированные и оцинкованные элементы, металлы, покрытые грунтовкой или окрашенные через грунтовку, керамические материалы и пластики.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав; ■ Упругий; ■ Может окрашиваться; ■ Хорошо заполняет зазоры; ■ Переносит высокие динамические нагрузки; ■ Вибропоглощающий; ■ Не вызывает коррозии; ■ Электрический изолятор; ■ Хорошая адгезия к широкому спектру поверхностей.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Объемное сопротивление	Однокомпонентный полиуретан Черный, белый +10...+35 °С ок. 40 мин. ок. 55 ок. 3 МПа ок. 7 Н/мм ок. 1,5 МПа ок. 400% ок. 10¹⁰ Ом*см

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Sikaflex®–254 Booster

Конструкционный клей быстрого отверждения. Суперлегкое применение, продолжительное время жизнеспособности, короткое время отверждения, многофункциональность, широкое применение в автомобилестроении. Возможность применения как с Booster, так и без.



Упаковка	
Область применения	
Преимущества продукта	
Мягкая упаковка 400 мл, 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л Sikaflex®-254 предназначен для конструкционных соединений, которые подвержены динамическим нагрузкам. Основным преимуществом является ускоренный набор прочности материала с добавкой Booster. Несмотря на высокую скорость отверждения, клей имеет достаточное рабочее время между нанесениями клея и завершением процесса сборки элементов. Клей может наносится на пластики и металлы, в частности алюминий, в том числе и анодированный, на листовую сталь, в том числе, включая фосфатированную, хромированную и оцинкованную, на металлы, покрытые грунтовкой или окрашенные через грунтовку, на дерево и керамику. ■ Эластичный / хорошо заполняет швы; ■ Отвердевает при комнатных температурах; ■ Вязкий, держит форму после нанесения; ■ Хорошо взаимодействует с множеством различных материалов ■ Может окрашиваться ■ Отвечает требованиям крупносерийного производства, несмотря на высокую скорость отверждения ■ Выдерживает высокие динамические нагрузки ■ Не содержит растворителей ■ Электрический изолятор	
Технические характеристики	
Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан
Цвет	Полиуретан с катализатором
Время липучести	Черный, белый
Скорость отверждения без Booster	ок. 45 мин. ок. 4 мм / 24 с.
Характеристика набора прочности с Booster	
0,7 МПа	через 4 часа
1,5 МПа	через 24 часа
Твердость по Шору А	ок. 45
Прочность на растяжение	ок. 3 МПа
Прочность на раздир	ок. 9 Н/мм
Прочность на сдвиг	ок. 2,2 МПа
Удлинение при разрыве	ок. 400%

Sikaflex®–360HC

Sikaflex®–360 HC — это высокоэффективный однокомпонентный полиуретановый конструкционный клей, отвердевающий при нагреве.



Упаковка	
Область применения	
Преимущества продукта	
Технические характеристики	
Картридж 300 мл, ведро 23 л, бочка 195 л. Sikaflex®-360 HC предназначен для конструкционных соединений, которые подвержены высоким динамическим нагрузкам. Среди материалов, которые может склеивать Sikaflex®-360 HC — древесина, листовая сталь, включая обычную, фосфатированную, хромированную и оцинкованную, металлы, покрытые грунтовкой или окрашенные через грунтовку (двухкомпонентными составами), керамические материалы, стекло и пластики. ■ Однокомпонентный состав; ■ Слабый запах; ■ Хорошая стабильность; ■ Длительное открытое время; ■ Быстрое отверждение; ■ Упругость; ■ Выдерживает высокие динамические нагрузки; ■ Шумопоглощающий; ■ Вибропоглощающий; ■ Может окрашиваться и подвергаться шлифовке; ■ Стойкий к старению и погодным воздействиям.	
Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан
Тип отверждения	Под действием температуры
Цвет	Черный
Температура нанесения	+10...+35 °C
Температура для отверждения	+110...+160 °C (см. техописание)
Открытое время	ок. 60 мин.
Твердость по Шору А	ок. 55
Прочность на растяжение	ок. 7,5 МПа
Прочность на раздир	ок. 12 Н/мм
Прочность на сдвиг	ок. 5,5 МПа
Удлинение при разрыве	ок. 350%

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Однокомпонентные полиуретановые гибридные материалы для конструкционной склейки и герметизации

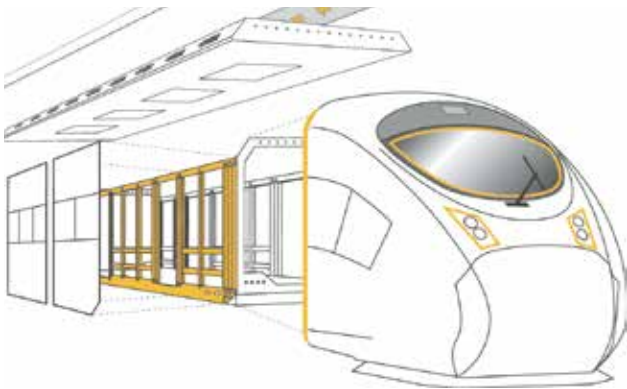
Гибридные однокомпонентные полиуретановые клеи и герметики — коротко «гибриды» — основаны на испытанной и проверенной технологии однокомпонентных полиуретанов Sika silane terminated polymer (STP) technology, которую разработала наша компания. Эти преполимеры имеют в своей структуре силан и обеспечивают хорошую адгезию с большой номенклатурой материалов при минимальной подготовке поверхности. Поглощая влагу из воздуха, гибриды затвердевают до состояния прочного эластомера.

Как и однокомпонентные полиуретаны, гибриды Sika обычно имеют плотную пастообразную консистенцию, хорошую устойчивость к усадке, наносятся в виде валика толщиной несколько миллиметров с помощью ручного пистолета или насосного оборудования. Скорость затвердевания зависит от температуры и относительной влажности и обычно составляет несколько миллиметров в день.

Гибридная технология обладает теми же преимуществами, что и технология однокомпонентных полиуретанов Sika.

К конкретным преимуществам продуктов относятся:

- очень высокая устойчивость к деградации под воздействием ультрафиолетового излучения и атмосферных явлений;
- прекрасная адгезия с большой номенклатурой материалов при минимальной подготовке их поверхностей;
- прекрасные механические свойства, сравнимые с однокомпонентными полиуретанами;
- отсутствие летучих органических соединений и растворителей.



Sikaflex®-515

Герметик для внешних и внутренних швов с высокой скоростью пленкообразования.



Упаковка	Картридж 300 мл, мягкая упаковка 400 мл, 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л	
Область применения	Sikaflex®-515 — это универсальный продукт, который может быть применен в большинстве герметизирующих операций выполняемых в транспортном машиностроении. Материал обладает превосходными герметизирующими свойствами и пригоден как для внутренних, так и для внешних операций. Он обладает отличной адгезией к практически всем материалам, обычно применяемым в транспортном машиностроении, а именно металлам, АБС пластикам, поликарбонату, стеклопластикам и дереву.	
Преимущества продукта	■ Быстрое пленкообразование; ■ Обладает стойкостью к неблагоприятным воздействиям внешней среды (влажность, перепад температур, солнечное излучение и т.п.) и температурной стабильностью; ■ Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей; ■ Хорошие аппликационные свойства и технологичность; ■ Подлежит окрашиванию; ■ Практически без запаха; ■ Не содержит растворителей и других летучих органических веществ; ■ Не содержит силикон и ПВХ.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Удлинение при разрыве	STP Силан-модифицированный полимер Черный, белый, серый +5...+40 °C ок. 25 мин. ок. 25 ок. 1,1 МПа ок. 5,0 Н/мм ок. 300%

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Sikaflex®-521UV

Стойкий к ультрафиолетовому излучению и воздействиям внешней среды шовный герметик с отличными адгезионными свойствами.



Упаковка	Картридж 300 мл, мягкая упаковка 400 мл, 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л	
Область применения	Sikaflex®-521 UV — это многофункциональный, обладающий хорошими показателями стабильности эластичный однокомпонентный полиуретановый гибридный герметик. Sikaflex®-521 UV имеет адгезию к широкому спектру поверхностей и предназначен для создания эластичных герметизирующих швов с высокой прочностью.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав на основе гибридного полиуретана; ■ Высокая эластичность; ■ Устойчивость по отношению к УФ-излучению и воздействию неблагоприятных погодных факторов; ■ Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей без их специальной подготовки (применения грунтовок); ■ Подлежит окрашиванию; ■ Подлежит ошкуриванию; ■ Практически без запаха; ■ Обладает высоким удельным сопротивлением; ■ Не содержит растворителей и других летучих органических веществ; ■ Не содержит силикон и ПВХ.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Удлинение при разрыве Объемное сопротивление	СТР Силан-модифицированный полимер Черный, белый, серый +5...+35 °С ок. 30 мин. ок. 40 ок. 1,8 МПа ок. 5,5 Н/мм ок. 400% ок. 10 ¹⁰ Ом*см

Sikaflex®-529AT

Многофункциональный распыляемый герметик. Sikaflex®-529 AT — это однокомпонентный герметик на основе гибрида полиуретана, предназначенный

для создания и восстановления покрытий (по площади поверхности и по швам) при производстве и ремонте кузовов транспортных средств.



Упаковка	Картридж 290 мл, мягкая упаковка 300 мл	
Область применения	Sikaflex®-529 AT разработан как распыляемый герметик предназначенный для шовной герметизации и герметизации перекрытий, при ремонте и производстве кузова автомобиля. В месте нанесения Sikaflex®-529 AT улучшает антигравийную защиту кузова автомобиля и предохраняет его от других аналогичных воздействий.	
Преимущества продукта	■ Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей без их специальной подготовки (применения грунтовок); ■ Превосходные рабочие характеристики, без избыточного распыления; ■ Превосходные характеристики устойчивости (отсутствие текучести); ■ Нанесение, как при помощи распыления, так и при помощи кисти или в виде валика; ■ Может окрашиваться составами на водной основе как по мокрому так и после образования поверхностной пленки; ■ Хорошие звукоизолирующие и демпфирующие свойства; ■ Устойчив по отношению к старению и воздействию неблагоприятных погодных факторов; ■ Практически без запаха; ■ Не содержит летучих органических веществ и растворителей, силикон и ПВХ.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Удлинение при разрыве	СТР Силан-модифицированный полимер Черный, охра +5...+40 °С ок. 20 мин.* ок. 30 ок. 1 Н/мм ² ок. 2 Н/мм ок. 200%

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Sikaflex®-552

Высокопрочный конструкционный клей, не требующий грунтовки. Sikaflex®-552 — это высококачественный эластичный

однокомпонентный конструкционный клей на основе гибрида полиуретана.

Отверждается под воздействием атмосферной влаги до состояния прочного эластомера.



Упаковка	Картридж 300 мл, мягкая упаковка 600 мл, ведро 23 л, бочка 195 л	
Область применения	Sikaflex®-552 предназначен для конструкционных соединений, которые подвержены динамическим нагрузкам. Среди материалов, которые может склеивать Sikaflex®-552 — металлы, в т.ч. загрунтованные и окрашенные 2К составами, керамические поверхности и пластики.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав; ■ Устойчив по отношению к УФ-излучению и воздействию неблагоприятных погодных факторов; ■ Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей без их специальной подготовки (применения грунтовок); ■ Эластичен; ■ Высокоустойчив к динамическим нагрузкам; ■ Подлежит последующему окрашиванию; ■ Практически без запаха; ■ Обладает высоким удельным сопротивлением; ■ Не содержит летучих веществ и растворителей; ■ Не содержит силикона и поливинилхлорида.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Объемное сопротивление	STP Силан-модифицированный полимер Черный, белый +5...+35 °C ок. 40 мин. ок. 50 ок. 3 МПа ок. 10 Н/мм ок. 2 МПа ок. 300% ок. 3*10 ¹¹ Ом*см

Двухкомпонентные полиуретановые материалы для конструкционной склейки и герметизации

Ассортимент двухкомпонентных полиуретановых клеев Sika варьируется от эластичных до жестких. Затвердевание происходит в результате химической реакции при смешивании двух компонентов.

Двухкомпонентные полиуретановые клеи последнего поколения основаны на новой технологии, разработанной и запатентованной Sika. Получаемые продукты имеют прекрасную адгезию и механические свойства.

Двухкомпонентные полиуретаны Sika имеют разную консистенцию: от жидкой до пастообразной. Они наносятся с помощью пистолета или двухкомпонентного насосного оборудования. 2-компонентные полиуретановые клея компании Sika используются для эластичных и неэластичных соединений, а также для герметизации.

- Характерные области применения:**
- склеивание «сэндвич» панелей для прицепов грузовых автомобилей, фургон-рефрижераторов, передвижных домиков и судов;
 - склеивание ветряных турбин;
 - склеивание стенок-перегородок и материалов; для изоляции стен;
 - склеивание автомобильных дверей;
 - выравнивание палуб судов, полов в автобусах и железнодорожных вагонах;
 - приклеивание деталей и приспособлений в автомобилях;
 - заливка, склеивание и герметизация электронных приборов.

Технологическими преимуществами двухкомпонентных полиуретановых клеев Sika являются: прекрасные адгезионные свойства; высокая механическая прочность; высокая скорость затвердевания; высокая стойкость к старению; наличие огнестойких вариантов материалов.



КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

SikaForce®-7550

SikaForce®-7550 — тиксотропный 2-х компонентный эластичный сборочный клей сверхбыстрого отверждения.



Упаковка	Сдвоенный картридж 450 мл, ведро 23 л	
Область применения	SikaForce®-7550 предназначен для структурных швов подверженных высоким динамическим нагрузкам в условиях, когда требуется быстрый набор прочности и отверждение. SikaForce®-7550 идеально подходит для склейки больших деталей и узлов. Среди материалов, которые может склеивать SikaForce®-7550 L05 — пластики, металлы, в частности алюминиевые листы, загрунтованные металлы и окрашенные поверхности (2х комп. системами), дерево и керамические материалы.	
Преимущества продукта	■ Нанесение без нагрева и высокая тиксотропность; ■ Короткий «хвостик» отрыва; ■ Быстрое отверждение и набор прочности, не зависящие от влажности воздуха; ■ Эластичность/хорошие заполняющие свойства; ■ Достаточное для работы открытое время, несмотря на высокую скорость отверждения; ■ Хорошая адгезия к широкому спектру поверхностей; ■ Стойкость к высоким динамическим нагрузкам; ■ Демпфирование вибрации; ■ Высокое электросопротивление; ■ Стойкость к старению; ■ Не содержит растворителей и ПВХ.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет смеси Температура нанесения Открытое время L05/L15 Твердость по Шору А Прочность на сдвиг Прочность на разрыв Удлинение при разрыве Скорость набора прочности L05/L15 0,6/0,2 МПа 1,0/0,45 МПа 3,2/1,8 МПа	Двухкомпонентный полиуретан Черный +15...+30 °С ок. 5 мин/15 мин. ок. 70 ок. 5 МПа ок. 5 МПа ок. 350% через 2 часа через 4 часа через 24 часа



SikaFlex®-553 2K

SikaFlex®-553 2K — это двухкомпонентный гибридный клей герметик с хорошими заполняющими свойствами и возможностью экструдирования из насосных установок со шлангами большой длины. Материал отверждается путем химической реакции между его компонентами до состояния прочного эластомера.



Упаковка	Сдвоенный картридж 490 мл, ведро 23 л, бочка 195 л (комп. А)	
Область применения	SikaFlex®-553 2K предназначен для конструктивных соединений элементов больших размеров, которые подвержены динамическим нагрузкам, на операциях, где требуется высокая начальная прочность склейки. Среди материалов, которые может склеивать SikaFlex®-553 2K — металлы, особенно алюминий (в т.ч. анодированный), сталь (включая фосфатированную, хромированную и оцинкованную), загрунтованные и окрашенные (2х комп. системами) металлы, керамические материалы и пластики.	
Преимущества продукта	■ Возможность экструдирования по шлангам большой длины; ■ Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей без их специальной подготовки (применения грунтовок); ■ Большое открытое время в сочетании с высокой скоростью отверждения; ■ Доступны варианты продукта с различным открытым временем; ■ Эластичность; ■ Хорошие заполняющие свойства; ■ Устойчив по отношению к старению и воздействию неблагоприятных погодных факторов; ■ Практически без запаха; ■ Не содержит летучих органических веществ и растворителей.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования L15/L30 Открытое время L15/L30 Твердость по Шору А Прочность на растяжение Прочность на раздир Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Скорость набора прочности L15/L30 0,1/0,06 МПа 0,5/0,3 МПа 0,9/0,8 МПа	Двухкомпонентный полиуретановый гибрид Белый +5...+40 °С ок. 30 мин. / 45 мин. ок. 15 мин. / 30 мин. ок. 45 ок. 2,6 МПа ок. 8 Н/мм ок. 2 МПа ок. 350% через 1 час через 2 часа через 4 часа

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

SikaForce®-7710 L35 / L100

SikaForce®-7710 L35 / L100 с отвердителем SikaForce®-7010 — это 2-х компонентный полиуретановый клей общего применения для склейки под давлением.



Упаковка	Компонент А Ведро 5 кг, ведро 25 кг, бочка 300 кг, контейнер 1500 кг Компонент Б Банка 1 кг, банка 5 кг, ведро 20 кг, бочка 250 кг, контейнер 1000 кг Фасовка А+Б Банки 1 кг (А) + 0,2 кг (Б)	
Область применения	Соединение металлов, фиброцемента, дерева и стеклопластика со вспененным или экструдированным полистиролом, полиуретановым наполнителем, или минеральной ватой в производстве сэндвич-панелей и в других конструкциях. Минимальное давление должно составлять 200 г/см².	
Преимущества продукта	■ Отверждение при комнатной температуре; ■ Не содержит растворителей; ■ Долгое открытое время / короткое время нахождения под прессом; ■ Сертифицирован для использования при изготовлении судовых переборок согласно IMO Res. A.653 (16).	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Жизнеспособность смеси L35/L100 Твердость по Шору D Прочность на растяжение Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве	Полиол с наполнителями Бежевый +15...+30 °С ок. 35 мин. / 100 мин. ок. 80 ок. 13 МПа ок. 9 МПа 9%



SikaForce®-7720 L45/L105

SikaForce®-7720 L45/L105 с отвердителем SikaForce®-7010 либо SikaForce®-7050 — это 2-х компонентный полиуретановый клей сборочный клей.



Упаковка	Компонент А ведро 25 кг, бочка 300 кг Компонент Б Банка 1 кг, банка 5 кг, ведро 20 кг, бочка 250 кг, контейнер 1000 кг	
Область применения	Применяться для соединения профильных конструкций с сэндвич панелями, сэндвич-панелей между собой и т. д.	
Преимущества продукта	■ Тиксотропный; ■ Хорошие заполняющие свойства; ■ Не содержит растворителей; ■ Одобрен для переборок судов согласно IMO Res. A.653 (16); ■ Может использоваться с отвердителем SikaForce®-7010.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Жизнеспособность смеси L45/L105 Твердость по Шору D Прочность на растяжение Удлинение при разрыве	Полиол с наполнителями Белый +15...+30 °С ок. 45 мин. / 105 мин. ок. 80 ок. 15 МПа 6%

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Двухкомпонентные акриловые материалы для конструкционной склейки

Материалы, изготовленные по технологии реактивных акриловых клеев фирмы Sika, известны как ADP клеи (акриловые двойной эффективности). Недавно разработанная фирмой Sika, эта легкая в использовании технология основана на химии акрилатов. Клеи ADP имеют слабый запах и поставляются в виде быстро затвердевающих смягченных двухкомпонентных систем. Компонент А содержит реактивную смолу, а компонент Б играет роль инициатора химической реакции. При смешивании двух компонентов происходит полимеризация.

Акриловые клеи имеют пастообразную консистенцию с малой усадкой формы клея после его нанесения. Они пригодны для клеевых швов толщиной 1–3 мм и наносятся с помощью пистолета для картриджей или насосного оборудования, включающего статический смеситель. Нанесение и затвердевание происходят при комнатной температуре.

Быстро полимеризующиеся и эластичные акриловые клеи могут использоваться для конструкционных и полуконструкционных соединений.

Разработка технологии ADP привела к появлению нового поколения быстро затвердевающих, не оседающих клеев.

Они обладают множеством преимуществ эластичного склеивания, свойственных однокомпонентным полиуретанам, однако, имеют повышенную прочность. К особым преимуществам ADP клеев относятся: сокращение производственных циклов вследствие очень быстрого роста прочности; отличная адгезия с широким спектром металлов, нержавеющей стали, оцинкованной стали и пластиками при минимальной подготовке поверхности.



SikaFast®-5211 NT, 5215 NT, 5221 NT

Быстро твердеющий клей, разработанный для замены сварки, клепки и других способов механического соединения. SikaFast® — 52xx серии — это быстро твердеющая гибкая 2-х компонентная клеевая система. Она основана на ADP,

полимерной технологии компании Sika, результата акриловой химии. Неотвердевший SikaFast® — это пастообразный не горючий материал, позволяющий легкое и точное нанесение.



Упаковка

Компонент А (SikaFast®-5211 NT, 5215 NT, 5221 NT) — ведро 20 л
Компонент В (SikaFast®-5200) — ведро 18 л
Сдвоенный картридж (А+В) — 250 мл.

Область применения

ADP технология предлагает новое поколение быстро твердеющих, гибких клеев, разработанных для замены сварки, клепки и других способов механического соединения. SikaFast® — 52xx серии идеально подходит для конструкционного и полуконструкционного соединения широкой гаммы материалов, скрытых швов на разных материалах, включая стекло, пластики и т.д.

Преимущества продукта

- Набор прочности в течение нескольких минут после нанесения;
- Адгезия к широкому спектру металлов, пластика, стекла без предварительной подготовки поверхности;
- Высокая прочность;
- Заполняет пустоты, что позволяет иметь производственные допуски до 3 мм;
- Нивелирует вибрацию, гибкий;
- Легко смешивается;
- Не содержит растворителя и кислоты;
- Одобрено NSF R2 (контакт с продуктами питания).

Технические характеристики

Химическая основа	2х компонентный ADP акрил
Цвет	Серый
Пропорция смешивания по массе	10:1,3 (А: В)
Температура нанесения	+5...+40 °C
Открытое время	
SikaFast®-5211 NT	ок. 3 мин.
SikaFast®-5215 NT	ок. 5 мин.
SikaFast®-5221 NT	ок. 9 мин.
Твердость по Шору D	ок. 50
Прочность на разрыв	ок. 10 МПа
Прочность на сдвиг	ок. 10 МПа
Удлинение при разрыве	ок. 200%

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

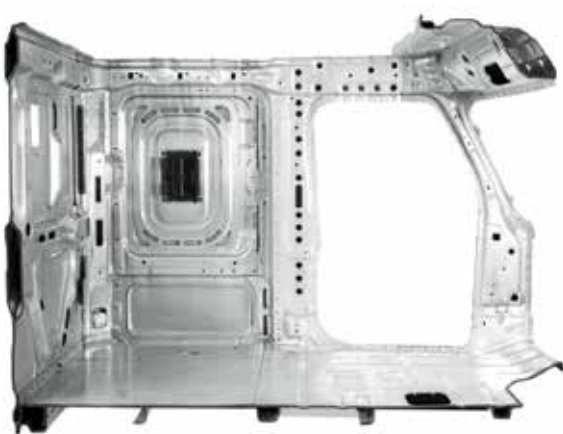
Эпоксидно-полиуретановые гибридные материалы

Компания Sika разработала химическую технологию эпоксидных смол для производства эпоксидных гибридных клеев, которые представляют собой комбинацию полиуретановой и эпоксидной технологий. Конечный продукт сочетает в себе прочные эластичные качества эпоксидных смол с гибкостью полиуретанов. Эпоксидные гибриды затвердевают с помощью теплоактивированных отвердителей при температурах от 160 до 210 °C. Предварительное затвердевание может происходить при комнатной температуре, полное затвердевание происходит при нагревании.

Эпоксидные гибридные клея компании Sika имеют пастообразную и не усыхающую консистенцию. 1-компонентные клея наносятся вручную или роботами. Клея для конструкционных соединений наносятся насосами с подогревом, толщина клеевого слоя колеблется от 0,3 до 4 мм. Противовибрационные или герметизирующие материалы наносятся насосами без подогрева, толщина клеевого слоя колеблется от 5 до 12 мм.

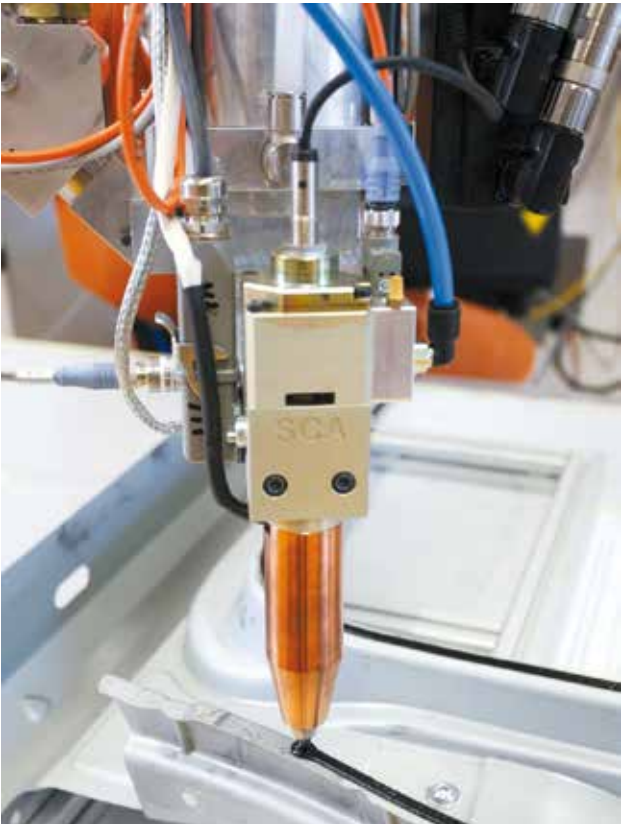
Гибридная эпоксидная технология компании Sika предназначена для промышленного применения при наличии печей (сушильных шкафов для сушки покрытий, наносимых гальванизацией).

- Дает возможность:
- склеивания и герметизации необработанных корпусов легковых и грузовых автомобилей при сборке, например, для противовибрационного наполнения, заполнения швов фланцев, швов заподлицо и углублений от точечной сварки;
 - превосходная адгезия даже к промасленному листовому металлу;
 - высокая степень гибкости и адгезии благодаря сочетанию свойств полиуретана и эпоксидной смолы;
 - ускорение и упрощение технологического процесса производства благодаря одновременному склеиванию и герметизации;
 - защита от коррозии благодаря стойкости к старению и влиянию атмосферных явлений;
 - большая свобода действий конструкторов благодаря возможности склеивания различных марок стали;
 - поддается окраске;
 - не содержит растворителей и ПВХ;
 - стойкий к вымыванию при большинстве промывочных операций и окунанию в гальванические ванны.



SikaPower®-4508

Герметик с возможностью дальнейшего окрашивания, в т.ч. порошковой окраски.



Упаковка	Мягкая упаковка 400 мл	
Область применения	SikaPower®-4508 идеально подходит для герметизации соединений, подлежащих дальнейшей окраске, в тоже время обладая достаточно высокой прочностью для применения в качестве клея в ряде случаев.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный; ■ Высокая эластичность; ■ Хорошо обрабатывается; ■ Хорошая адгезия к гальванизированным поверхностям; ■ Может подвергаться порошковой окраске; ■ Не содержит растворителей и ПВХ.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время отверждения Прочность на разрыв Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве Твердость по Шору D Удлинение при разрыве	Эпоксидно-полиуретановый гибрид Белый +20...+50 °C ок. 25 мин. при 180 °C ок. 8,5 МПа ок. 12 МПа ок. 40% ок. 65 ок. 150%

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

SikaPower® — 4588

Высокопрочный конструкционный клей, наносимый в разогретом виде. Применение позволяет увеличить прочность и жесткость конструкции транспортного средства, уменьшить количества точек мех. фиксации и сварки.

Дает значительно большую свободу в проектировании, возможность комбинировать и соединять различные по своей природе материалы.

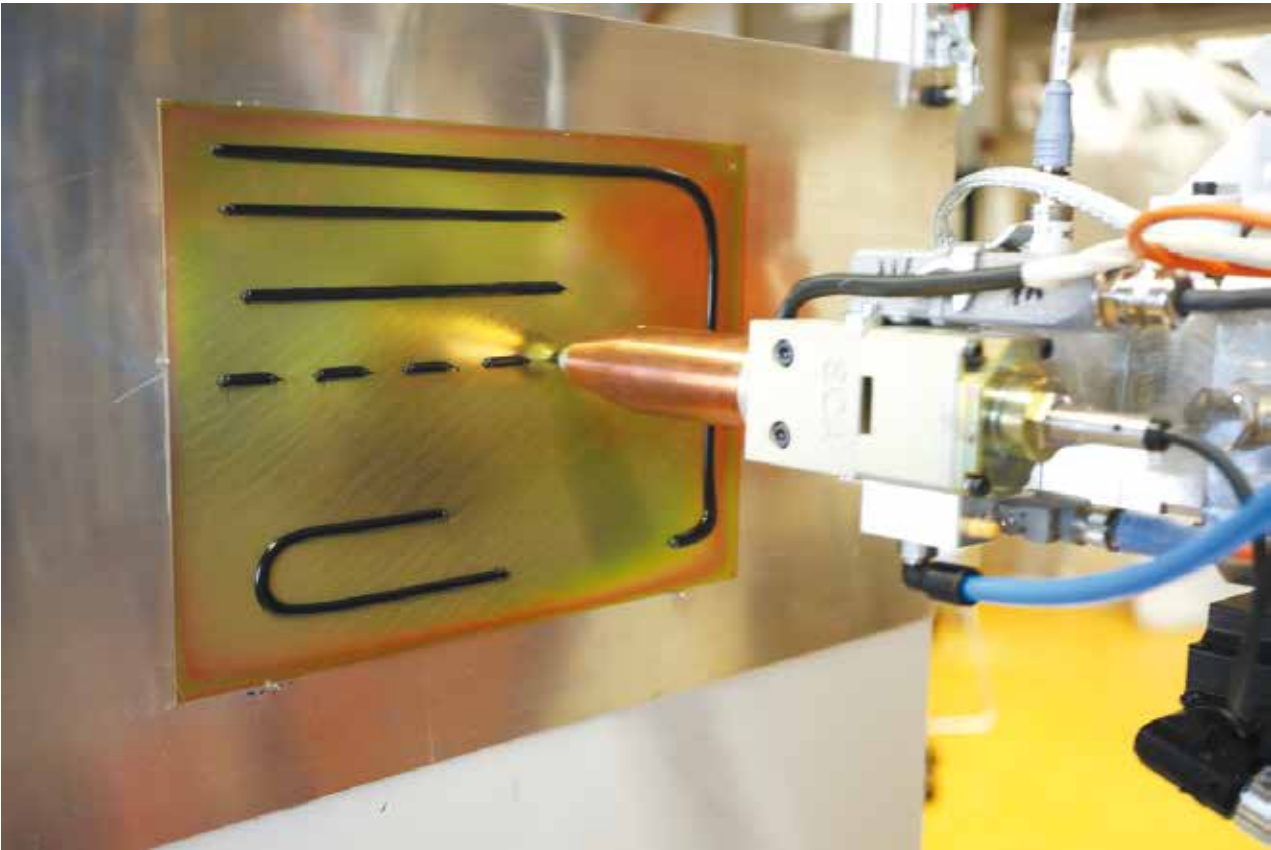


Упаковка	Картридж 300 мл Ведро 23 л	
Область применения	SikaPower®-4588 разработан для конструкционной склейки различных металлов. Обычно используются в комбинации с точечной сваркой, клепкой и другими способами механической фиксации склеиваемых частей на время до завершения отверждения.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный; ■ Высокопрочный; ■ Очень высокое сопротивление вымыванию; ■ Обладает адгезией в том числе в поверхностях, покрытым маслом; ■ Подходит для склеивания разнородных металлов; ■ Содержит стеклянные шарики обеспечивающие минимальную толщину клеевого слоя 0,3мм; ■ Позволяет производить точечную сварку; ■ Не содержит растворителей, ПВХ или изоцианатов.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время отверждения Прочность на разрыв Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве	Эпоксидно-полиуретановый гибрид Черный +50...+60 °C ок. 25 мин. при 180 °C ок. 9 МПа ок. 30 МПа ок. 8%

SikaPower®-4591

Высокопрочный конструкционный клей, наносимый в разогретом виде. Применение позволяет увеличить прочность и жесткость конструкции транспортного средства, уменьшить количества точек мех. фиксации и сварки.

Дает значительно большую свободу в проектировании, возможность комбинировать и соединять различные по своей природе материалы.



Упаковка	Картридж 300мл Ведро 23 л	
Область применения	SikaPower®-4588 разработан для конструкционной склейки различных металлов. Обычно используются в комбинации с точечной сваркой, клепкой и другими способами механической фиксации склеиваемых частей на время до завершения отверждения.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный; ■ Высокопрочный; ■ Очень высокое сопротивление вымыванию; ■ Обладает адгезией в том числе в поверхностях, покрытым маслом; ■ Подходит для склеивания разнородных металлов; ■ Позволяет производит точечную сварку; ■ Защищает от коррозии; ■ Не содержит растворителей, ПВХ или изоцианатов.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время отверждения Прочность на разрыв Прочность на сдвиг Удлинение при разрыве	Эпоксидно-полиуретановый гибрид Черный +50...+60 °C ок. 25 мин при 180 °C ок. 10 МПа ок. 30 МПа ок. 5%

КОНСТРУКЦИОННАЯ СКЛЕЙКА И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Бутиловые материалы для герметизации

Бутилкаучуковые материалы Sika используются в качестве герметиков и представляют собой материал в пастообразной форме. Пастообразный материал в герметичных упаковках содержит растворители, которые испаряются, и на месте остается материал в виде пластичной резины из каучука. Бутилкаучуковые материалы предназначены исключительно для использования в качестве герметиков. Они не затвердевают и не застывают в результате химической реакции, а сохраняют постоянную пластичность.

Бутилкаучуковые материалы имеют пастообразную или густую консистенцию и наносятся при помощи ручного или пневматического пистолета толщиной от нескольких миллиметров. Поскольку бутилкаучуковые материалы не затвердевают, их можно использовать в конструкциях, которые подлежат последующей разборке.

Технологические преимущества бутилкаучуковых материалов это: высокая адгезия с различными поверхностями без их специальной подготовки; высокая влагостойкость эффективная противокоррозионная защита; простое и быстрое нанесение; хорошие звукоизоляционные свойства.

SikaLastomer®-710

Бутиловый герметик. SikaLastomer®-710 — пастообразный герметик на базе бутила, который отвердевает при обычной температуре до состояния материала с низким модулем упругости. Материал может применяться для самых разных

стыков, например в строительстве, машиностроении, при ремонте автобусов, поездов, автомобилей, металлических конструкций и т.д.



Упаковка	Картридж 310 мл, мягкая упаковка 560 мл	
Область применения	SikaLastomer®-710 применяется в соединениях, где необходимо предусмотреть разъем стыка. SikaLastomer®-710 обладает хорошей липучестью к таким материалам как стекло, алюминий, дерево, металл, резина, пластики и т. п.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав; ■ Отверждение без нагрева; ■ Легко наносится; ■ Широкий спектр адгезии; ■ Хорошая стойкость к старению; ■ Пластичный; ■ Возможность расстыковки швов.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Время пленкообразования	Бутил Черный, белый, серый +10...+35 °C ок. 10–30 мин.*

SikaLastomer®-714

Бутиловый герметик. SikaLastomer®-714 — пастообразный стабильный герметик на базе бутила. Содержит растворитель. Герметик отверждается за счет испарения растворителя. SikaLastomer®-714 применяется для целей пластичной герметизации в самых разных областях промышленности. Особо широкое распространение материал получил при соединении швов, которые впоследствии подлежат расстыковке.



Упаковка	Картридж 300 мл, мягкая упаковка 560 мл	
Область применения	SikaLastomer®-714 предназначен для герметизации подлежащих последующей возможной расстыковке швов при производстве легковых и грузовых автотранспортных средств, автобусов, фургонов, использование во всевозможных прочих областях промышленного производства. SikaLastomer®-714 показывает хорошую адгезию по отношению к поверхностям различных типов, при этом проведение предварительной подготовки поверхности не требуется. Материал при необходимости можно легко удалить.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав; ■ При необходимости легко удаляется; ■ Легок в применении; ■ Показывает хорошую адгезию по отношению к широкому спектру поверхностей; ■ Обладает высокой стойкостью к старению; ■ Пластичен; ■ Соединенные при помощи SikaLastomer®-714 швы могут при необходимости быть легко расстыкованы	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Температура нанесения Открытое время	Бутил Черный +10...+35 °C ок. 3 часов*

ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ЛАМИНИРОВАНИЕ

Термин «клея для ламинирования и приклейки напольных покрытий» используется компанией Sika для обозначения ряда клеев на основе воды и растворителей, предназначенных для приклеивания отделки (ламинирования).

Технология клеев для ламинирования Sika базируется на самых разнообразных химических основаниях (акрилаты, различные смолы, полиуретаны). Существуют однокомпонентные и двухкомпонентные материалы, в которых добавление второго компонента служит для увеличения теплостойкости и адгезионной прочности.

Клея для ламинирования основаны либо на полимерных растворах, взвешенных в растворителях, либо на полимерных эмульсиях (системы на водной основе). Для ламинирования можно использовать и реактивные термоклей без применения растворителей.

Область применения данных клеев это склеивание поверхностей композиционных систем, например приклеивание фольги, тканей или текстильных изделий на рельефную основу, приклеивание декоративной обивки или облицовки в салонах транспортных средств, декоративных панелей дверей и панелей приборов, центральных консолей, обивки крыши, полок и кузовных стоек, приклеивание обивки стенок корабельных кают и коридоров.

Контактные клеи особенно удобны для склеивания нетканых, стеганых материалов, пеноматериалов, толстых пленок и покрытий для пола в автомобилях и автобусах, придания самоклеящих свойств пеноматериалам и тканям.



Выравнивающие составы

SikaForce®-7780 L12

Эластичный соединительный и заполняющий компаунд. Состоит из смолы на основе полного полиола и отвердителя на основе изоцианата.



Упаковка	Компонент А (смола) — ведро 25 кг Компонент В (отвердитель) — банка 6 кг Комплект 400 г А+В (360 г + 40 г)	
Область применения	SikaForce-7780 — это эластичный соединительный и заполняющий компаунд. Может наноситься мастерком или шпателем. Обладает хорошими характеристиками по прочности и эластичности. Разработан для выравнивания половых покрытий в транспортном машиностроении.	
Преимущества продукта	■ Жидкий, наносится мастерком или шпателем; ■ Возможность переработки как вручную, так и при помощи дозирующих устройств в автоматическом.	
Технические характеристики	Химическая основа Компонент А Компонент В Цвет Компонент А Компонент В Пропорция смешивания Температура нанесения Открытое время Твердость по Шору А Прочность на растяжение Удлинение при разрыве	Полиол Производные изоцианата Белый Черный по массе 100:11 (А: В) +15...+30 °С ок. 12 мин. ок. 80 ок. 4 Н/мм² ок. 35%

ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ЛАМИНИРОВАНИЕ

Клеи для ламинирования

Компания Sika использует термин «ламинированная технология склеивания» относительно набора клеев на водной основе и на основе растворителей, разработанных для ламинированного применения.

Контактные клея Sika производятся на различных химических основах (акрилатах, различных каучуках, полиуретанах). Производятся 1-компонентные и 2-х компонентные системы.

Контактные клея основаны либо на растворах полимеров в растворителях, либо на эмульсиях полимеров (системы на водной основе).

Контактные клея компании Sika имеют жидкую консистенцию и наносятся распылителем, валиком, шпателем или лопаткой при расходе клея 50–200 г/м².

Благодаря испарению воды или растворителя они быстро набирают начальную прочность после чего происходит процесс дальнейшего затвердевания. Эти материалы могут наноситься вручную. Некоторые клея на водной основе могут оставаться постоянно липкими, и известны как PSA (клеи чувствительные к давлению). Склеивание происходит под давлением и без подогрева, и они применяются для соединения поверхностей, не подвергающихся значительным нагрузкам. Основанные на растворителях контактные клея все больше заменяются водными эмульсионными клеями из соображений их экологичности. Компания Sika разработала эмульсии, чья эффективность не уступает клеям на основе растворителей.



SikaSense®-4600

Контактный клей быстрого отверждения. SikaSense®-4600 представляет собой однокомпонентный многофункциональный контактный клей на полихлоропреновой основе, обладающий коротким временем высыхания.



Упаковка	Ведро 5 кг, ведро 24 кг	
Область применения	SikaSense-4600 обладает адгезией к широкому спектру материалов, обеспечивает упругую, прочную и долговременную склейку поверхностей. Клей применяется на следующих материалах: дерево, резина, окрашенный и загрунтованный металл. При использовании в производстве транспортных средств SikaSense®-4600 пригоден для контактной склейки различных облицовочных (отделочных) материалов, например ПВХ-покрытий, приклеиваемых на полы и примыкающие поверхности (стеновые панели, выступы колесных арок, сидений, ступени и т.д.). Особо широкое применение клей находит при приклейке облицовочных материалов, обладающих высокой начальной упругостью, таких, как декоративные и защитные накладки, окаймляющие профили и пр.	
Преимущества продукта	■ Однокомпонентный состав; ■ Очень малое время высыхания; ■ Высокая начальная прочность; ■ Не содержит толуола; ■ Стоек воздействию факторов старения; ■ Не растворим в воде; ■ Работает с широким спектром поверхностей.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Способ нанесения Открытое время Время склейки «мокрым» способом Время подсушивания (контактная склейка)	Однокомпонентный полихлоропрен Желтый с коричневым оттенком Пистолет-распылитель, валик, кисть, зубчатый шпатель ок. 30 мин. ок. 60–150 с ок. 10–15 мин.

ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ЛАМИНИРОВАНИЕ

SikaSense®-4335 + SikaCure® 4935

Клеевая контактная система на водной основе.

SikaSense® 4335 — готовый к использованию контактный клей на водной основе с высокой начальной прочностью и очень высокой стойкостью по отношению к пластификаторам. Возможны одно- и двухкомпонентный варианты применения. В сочетании с отвердителем SikaCure®-4935, этот высококачественный ламинирующий клей показывает хорошую термо- и влагостойкость.. В двухкомпонентном варианте клей используется как для контактной склейки, так и для термогерметизации.



Упаковка	
Область применения	
Преимущества продукта	
Технические характеристики	
Важнейшие области применения клея это приклейка напольных покрытий в грузовых транспортных средствах, внутренней обивки автомобилей, боковых и фронтальных панелей при производстве мебели с применением метода 3D-ламинирования. В качестве склеиваемых поверхностей используются: дерево, металл (с покрытием или без покрытия), стеклопластик, МДФ-плиты, декоративные ПВХ-, АБС-, АСА-, ТПО-, полиэфирные пленки (в т.ч. и на вспененной основе), а также текстильные напольные покрытия на вспененной основе, ковры и напольные покрытия прочих типов.	Ведро 20 кг
	■ Легкость нанесения; ■ Быстро сохнет; ■ Обладает продолжительным открытым временем; ■ Не содержит растворителей; ■ Высокие показатели адгезии к дереву и пластикам; ■ Высокая начальная прочность соединения; ■ Хорошая термо- и влагостойкость; ■ Очень высокая сопротивляемость гидролизу
Химическая основа	Водная дисперсия полиуретана
Цвет	Белый
Способ нанесения	Пистолет-распылитель, валик, кисть, зубчатый шпатель
Содержание твердого вещества	ок. 54%
Применяемые типы отвердителя	SikaCure®-4935
Пропорция смешивания	10% отвердителя по массе
Время жизнеспособности смеси	мин. 8 часов
Открытое время (контактная склейка)	мин. 1,5 часа после подсушивания клеевого слоя
Время подсушивания (контактная склейка)	
При комнатной температуре	ок. 25–35 мин.
В сушильной камере 50 °C	ок. 5–10 мин.

SikaBond® Vinyl-1

SikaBond® Vinyl-1 — это однокомпонентная не содержащая растворителей клеевая дисперсия, которая может применяться как при склейке «по мокрому» с нанесением на одну из поверхностей, так и в качестве PSA клея с нанесением на обе поверхности.



Упаковка	Ведро 13 кг	
Область применения	Материал предназначен для приклейки напольных и боковых покрытий, перегородок, покрытий потолков, багажных полок, потолочных вентиляционных люков, тепло- и шумоизоляционных материалов. Основные типы склеиваемых поверхностей это ПВХ в листах и в виде плитки, виниловые напольные покрытия в т.ч. с ворсовой и синтетической подложкой на абсорбирующие и не абсорбирующие основания полов.	
Преимущества продукта	■ Легкость нанесения; ■ Пригоден как для склейки «по мокрому», так и для контактной склейки; ■ Очень большое открытое время; ■ Высокая начальная адгезионная прочность, высокая прочность склейки; ■ Не содержит растворителей; ■ Стойкость к повышенной относительно нормальной температуре; ■ Термореактивный.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Способ нанесения Открытое время Время отверждения	Водная дисперсия сополимеров Светло-бежевый Валик, кисть, зубчатый шпатель ок. 10–60 мин. ок. 24 часов
Варианты клеевого процесса: «По мокрому» — время подсушивания при нанесении на абсорбирующие поверхности и/или воздухопроницаемые покрытия составляет ок. 10–15 мин. Контактная — время подсушивания при нанесении на неабсорбирующие поверхности и/или не воздухопроницаемые покрытия составляет ок. 30–60 мин.		



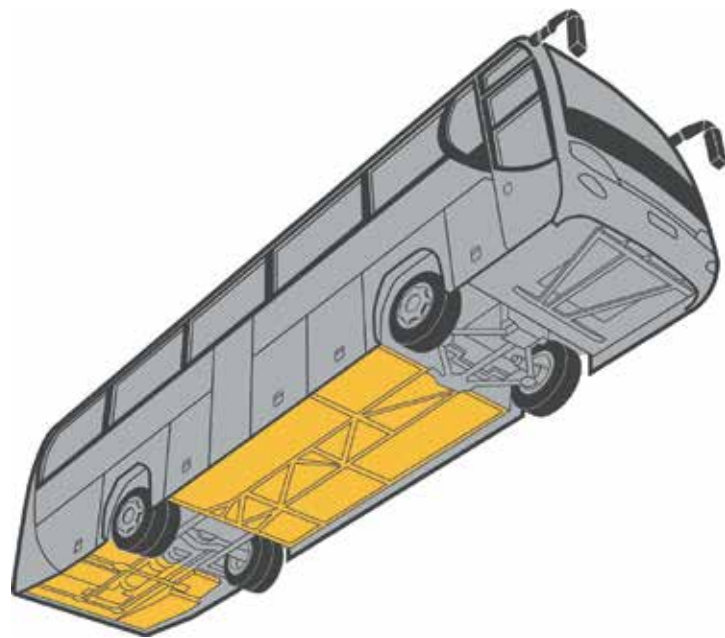
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ И ШУМОИЗОЛЯЦИИ

Антикоррозионная защита — одно из наиболее важных на сегодняшний день направлений транспортного машиностроения. Компания Sika предлагает широкий спектр материалов для обеспечения самой надежной защиты и продления срока эксплуатации транспортных средств. Различные типы материалов, основанных на разных химических основаниях, позволят обеспечить надежную защиту всех элементов и узлов, подверженных высоким нагрузкам и удовлетворить самые высокие требования к надежности конструкций.

SikaGard®-6080

Металлизирующее абразивостойкое покрытие.

Sikagard®-6080 — тиксотропный антикоррозионный высоковязкий состав на битумной основе с добавлением высокодисперсного алюминия. Разработан для долговременной защиты в различных климатических условиях металлических конструкций от коррозии и механических воздействий.



Упаковка	Бочка 200 л	
Область применения	SikaGard®-6080 предназначен для защиты от коррозии и абразивного воздействия днища и колесных арок автомобилей и других транспортных средств на стадиях производства и технического обслуживания. Высоко эффективен для защиты машин, механизмов и металлоконструкций, работающих в средах с повышенной коррозионной активностью.	
Преимущества продукта	■ После высыхания образует прочную эластичную пленку бронзового цвета, сохраняющую свои свойства при низких температурах; ■ Характеризуется высоким содержанием сухих веществ; ■ Не содержит ароматических растворителей; ■ Обладает высокими шумопоглощающими свойствами; ■ Имеет высокую адгезию ко всем металлическим поверхностям, пластмассам и другим материалам.	
Технические характеристики	Тип пленки Цвет Толщина сухой пленки Время высыхания на отлип Полное время высыхания Содержание твердых веществ Вязкость при 20 °C	Восковая Бронзовый 50–100 мкм Не более 3 часов 6–8 часов ок. 68–72% по массе 160–240 Па·с

СОСТАВЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ

Правильный подбор способа подготовки поверхностей при применении клеевых технологий — это самая ответственная часть при разработке технологического процесса. Именно от этой операции на 90% зависит качество выполняемых работ и, соответственно, качество и работоспособность выпускаемых изделий. Наша компания не только предлагает заказчикам клея — герметики, но и обеспечивает их системами подготовки поверхности для удовлетворения всех требований и предоставления полного спектра материалов для внедрения клеевой технологии в производство.

Данный раздел представлен материалами для очистки, активации и грунтования различных поверхностей перед применением клеевых материалов Sika.



Sika® CleanGlass

Высококачественный, не образующий подтеков очиститель для стекла и непористых поверхностей.

Упаковка	Бутылка с распылителем 500 мл., канистра 25 л., канистра (концентрат) 5 л.	
Область применения	Sika®-CleanGlass — это спиртосодержащий раствор для очистки стекла и непористых поверхностей. Материал может использоваться для удаления следов от пальцев, отложений и основных видов загрязнений.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Плотность Температура нанесения Метод применения	Водный раствор изопропанола Светло-голубой, прозрачный 0,98 кг/л +5...+30 °C Нанесение — протирка



СОСТАВЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ

Sika® Aktivator PRO

Всесезонное активирующее средство для улучшения адгезии. Sika® Aktivator PRO — это уникальная система подготовки поверхностей при вклейке стекол.



Упаковка	Банка 250 мл. банка 1000 мл	
Область применения	Продукт специально разработан для улучшения адгезии к поверхностям при вклейке стекол. Sika® Aktivator PRO позволяет проводить вклейки в течении всего года, без особых ограничений, связанных с погодными условиями. В сочетании с новым методом нанесения за один проход применение материала упрощает процесс вклейки, улучшает эффективность, способствует повышению качества работы и увеличению безопасности. Широкий температурный диапазон в сочетании с коротким временем высыхания делает возможным применение продукта в любое время года, что идеально подходит как для мобильной вклейки, так и для вклейки в условиях отапливаемого цеха.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Плотность Температура нанесения Метод применения Нанесение за один проход Время высыхания минимальное максимальное Расход	Средство для улучшения адгезии на основе растворителей Бесцветный, прозрачный 0,74 кг/л –10...+45 °С 3 мин. 8 часов 50 мл/м²



Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205)

Средство для предварительной подготовки поверхностей. Применяется на непористых поверхностях. Sika® Cleaner-205 — это спиртовой раствор, содержащий вещества для улучшения адгезии склеиваемых поверхностей, перед нанесением различных клеев и герметиков Sika®.

Упаковка	Ведро 5 л	
Область применения	Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205) применяется для активирования следующих непористых поверхностей: металлов, пластиков, керамических покрытий (шелкографии), окрашенных поверхностей.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Плотность Температура нанесения Метод применения Время высыхания минимальное максимальное Расход	Спиртовой раствор алкил титаната Бесцветный, прозрачный 0,8 кг/л +5...+35 °С Нанесение — сушка 10 мин. 2 часа 50 мл/м²



Sika® ADPrep

Состав для подготовки поверхности перед применением клеев серии SikaFast®.

Упаковка	Банка 250 мл	
Область применения	Sika® ADPrep используется для подготовки всех поверхностей, таких как металл и пластики и для улучшения адгезии клея SikaFast® к этим поверхностям.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Плотность Температура нанесения Время высыхания минимальное максимальное Расход	Средство для улучшения адгезии на основе растворителей Бесцветный, прозрачный 0,8 кг/л +5...+35 °С 1 мин. 24 часа 50 мл/м²

Sika® Primer-206 G+P

Черная жидкая грунтовка, которая отвердевает под воздействием атмосферной влаги.



Упаковка	Банка 30 мл, банка 250 мл	
Область применения	Sika® Primer — 206 G+P применяются в процессе вклейки для улучшения адгезии к обычным стеклам и стеклам с керамическим покрытием (шелкографией). Материал также может применяться для подготовки других поверхностей, таких как пластики и некоторые металлы.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Плотность Температура нанесения Время высыхания минимальное максимальное Расход	Пигментированный полиизоцианатный состав на основе растворителя Черный 1,05 кг/л +10.....+35 °С 10 мин. 24 часа 150 мл/м²

СОСТАВЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ



Sika® Primer-215

Прозрачная светло-желтая грунтовка низкой вязкости, которая отвердевает под воздействием атмосферной влаги. Она предназначена для грунтования пластиков, древесины и других пористых материалов перед нанесением на них материалов линейки Sikaflex®.

Упаковка	Банка 250 мл., банка 1000 мл	
Область применения	Sika® Primer-215 применяется для улучшения адгезии герметиков и клеев серии Sikaflex®. При нанесении их на следующие материалы: на пластики, например, стекловолокно, эпоксидные смолы, поливинилхлориды, ABS и древесину.	
Технические характеристики	Химическая основа	Полиуретановый состав на основе растворителя
	Цвет	Прозрачный с желтоватым оттенком
	Плотность	1 кг/л
	Температура нанесения	+10.....+35 °C
	Время высыхания минимальное	30 мин.
	максимальное	24 часа
	Расход	50–150 мл/м²

Sika® Primer-210

Жидкая грунтовка низкой вязкости, применяющаяся для улучшения адгезии клеев-герметиков Sika к различным типам поверхностей.



Упаковка	Банка 250 мл., банка 1000 мл	
Область применения	Sika® Primer-210 применяется в процессе вклейки для улучшения адгезии клеев линейки Sikaflex® к металлам (таким как алюминий и оцинкованная сталь), пластикам, окрашенным и загрунтованным поверхностям. Sika® Primer-210 также может применяться для улучшения адгезии клеев-герметиков линейки Sikasil® на пористых и непористых поверхностях.	
Технические характеристики	Химическая основа	Состав для улучшения адгезии на основе растворителей
	Цвет	Прозрачный, светло-желтый
	Плотность	1 кг/л
	Температура нанесения	+5.....+40 °C
	Время высыхания минимальное	10 мин.
	максимальное	24 часа
	Расход	50–150 мл/ м²

Sika® Primer-209

Грунтовка черного цвета для окрашенных поверхностей и пластиков.



Упаковка	Банка 250 мл, банка 1000 мл	
Область применения	Грунтовка Sika® Primer-209 используется для улучшения адгезии клеев линейки Sikaflex® к следующим основаниям: Краски: акриловые волокна; алкид / меламин; порошковое покрытие; масляный лак горячей сушки. Пластик: акрил (полиметилметакрилат); поликарбонат; полистирол; стеклопластик на основе полиэфирсульфона; легко перерабатываемый стеклопластик; акрилонитрил-бутадиен-стирол (ABS-пластик); ПВХ и т.д.	
Технические характеристики	Химическая основа	Пигментированный полиуретановый состав на основе растворителя
	Цвет	Черный
	Плотность	1 кг/л
	Температура нанесения	+5.....+35 °C
	Время высыхания минимальное	10 мин.
	максимальное	24 часа
	Расход	ок. 150 мл/м²

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Sika® Remover-208

Средство для предварительной очистки поверхностей и удаления неотвержденных кле-ев-герметиков.



Упаковка	банка 1000 мл, ведро 5 л	
Область применения	Sika® Remover-208 применяется для удаления остатков неотвержденных материалов Sikaflex® (SikaTack) с инструмента и загрязненных поверхностей. Sika® Remover-208 также может использоваться для предварительной очистки сильно загрязненных непористых поверхностей и окрашенных поверхностей перед склейкой.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Плотность Температура нанесения Метод применения	Органический растворитель Прозрачный, бесцветный 0,8 кг/л +5.....+40 °C Нанесение — протирка насухо, при помощи неворсистой ветоши или бумажной салфетки



Sika® Tooling Agent N

Состав на водной основе для выравнивания внешней поверхности полиуретановых клеев и герметиков.
Sika® Tooling Agent N — это состав на водной основе, не содержит растворителей. Применяется для внешней обработки швов, выполненных на основе клеевых и герметизирующих полиуретановых материалов линейки Sikaflex®.

Упаковка	Банка 1 л, ведро 5 л, ведро 60 л	
Область применения	Sika® Tooling Agent N предназначен для разглаживания поверхности свеженанесенных клеев-герметиков линейки Sikaflex®. Проведенными испытаниями подтверждено, что состав Sika® Tooling Agent N не оказывает негативного воздействия на окрашенные поверхности.	
Технические характеристики	Химическая основа Цвет Плотность Температура нанесения	Водный раствор поверхностно-активных веществ Прозрачный, бесцветный 1 кг/л +5.....+35 °C

Sika® HandClean Towel / Sika® TopClean-T

Sika®TopClean — одноразовые салфетки (полотенца) для очистки рук, полимерных поверхностей и инструментов. Sika®TopClean используется для очистки от большого числа загрязнителей, включая неотвержденные клеи, масла, смазки, жиры, краски, чернила и др. загрязнителей.



Упаковка	Упаковка с 50 полотенцами Размер полотенца: 300×250 мм (приблизительно)	
Область применения	Sika® TopClean — это готовые к использованию влажные салфетки (полотенца) для рук, инструментов, одежды и поверхностей. Салфетки (полотенца) хорошо удаляют загрязнения от неотвержденных смол, клеев и герметиков	
Преимущества	■ Готовые к использованию; ■ Обладают отличными очищающими свойствами; ■ Бережное отношение к коже; ■ Прочная перфорированная основа; ■ Легко оторвать, перфорированная бумага; ■ Двухсторонние (одна сторона — грубая, очищающая, другая — мягкая, увлажняющая).	
Технические характеристики	Внешний вид / Цвет Химическая основа Система поверхностно активных веществ	Нетканый полипропилен, белый с красными волокнами Бактерицидная добавка — Триклозан (Triclosan) Анионных

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

При внедрении с клеевых технологий для обеспечения наивысшего качества проводимых работ необходимо обращать внимание на следующие моменты:

1. Подготовка поверхности и обеспечение адгезии клеевого материала

Это наиболее ответственная часть клеевого процесса. Только после обеспечения силы сцепления клея с поверхностью, величина которой превышает прочность самого клея, можно рассчитывать соединения опираясь на физико-механические свойства материала. Обеспечив адгезию можно гарантировать надежное и долговечное клеевое соединение.

Выбор материала для конкретного применения и способа подготовки поверхностей для него определяется по результатам предварительного тестирования адгезии, проводимого Технической службой Sika Industry. Это основное правило при работе с материалами Производственного отдела нашей компании.

2. Формирование клеевых швов и их размеры

При формировании размеров клеевых соединений следует учитывать действующие на шов динамические и статические нагрузки, тип склеиваемых поверхностей и их коэффициенты температурного расширения, требуемые коэффициенты запаса прочности, а также свойства клеевых материалов, такие как тип материала, его механическая прочность и деформационная подвижность.

Например, при формировании эластичных соединений с использованием полиуретановых клеев линейки Sikaflex необходимо помнить, что они полимеризуются от влаги воздуха и следовательно для отверждения материала требуется доступ воздуха к клеевому шву. Для расчета ширины клеевого шва учитываются, действующие на него нагрузки. Эти материалы также обладают конечной деформационной подвижностью и при определении толщины клеевого



соединения необходимо учитывать разность коэффициентов температурного расширения склеиваемых материалов. При выборе пригодности материалов линейки SikaSense® для конкретного применения учитывайте, то, что данные материалы отверждаются при испарении растворителя или влаги и соответственно склеиваемые поверхности должны быть гигроскопичными.

Только умелое сочетание требований выдвигаемых к конструкции со свойствами клеевых материалов позволит производить изделия самого высокого качества.

3. Температурные режимы при работе и эксплуатации

Эти данные всегда указываются в техническом описании конкретного продукта. Соблюдение правил работы с клеевыми материалами и средствами для подготовки поверхности абсолютно необходимо при проведении работ.

4. Совместимость со смежными материалами в конструкции

При разработке конструкции транспортного средства следует обращать внимание на совместимость клеевых материалов как в отвержденном так

и не отвержденном состоянии с поверхностями и другими материалами, с которыми они вступают контакт.

Техническая служба компании Sika рекомендует заранее проверять совместимость клеев и герметиков с материалами конструкции, где используется клеевое соединение и готова помочь в проведении тестирования для каждого конкретного проекта.

5. Временные интервалы работы с клеевыми материалами

При проведении склейки важным параметром клеевого материала в технологическом процессе является его открытое время. Как правило, это время с момента начала нанесения (либо смешивания компонентов) клеевого материала до момента соединения склеиваемых поверхностей.

Данный параметр определяется свойствами конкретного клеевого материала и указан в его техническом описании. При выборе клеевого материала для конкретного применения следует учитывать это время опираясь на требования и возможности технологического процесса при производстве работ.