



ПАСПОРТ ПРОДУКТА

KLEUKOFLEX

KLEUKOFLEX это высококачественный однокомпонентный эластичный атмосферостойкий полиуретановый герметик для швов и универсальный клей на гибридной основе. Отверждается под воздействием атмосферной влажности.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

KLEUKOFLEX — это однокомпонентный полиуретановый герметик на гибридной основе для швов и универсальный клей с высокой устойчивостью к провисанию.

ПРИМЕНЕНИЕ

KLEUKOFLEX подходит для применения внутри и снаружи зданий. Предназначен для герметизации вертикальных и горизонтальных швов, герметизации швов в строительных конструкциях, таких как деформационные и конструктивные, изоляционные швы вокруг окон и дверей, фасадных элементов, оболочек и др., в бетонных, кирпичных, деревянных, металлических конструкциях и конструкциях из ПВХ, а также для вентиляции. Клеевые соединения при монтаже грузовых отсеков, фургонов и автоприцепов. Соединения в автомобилях для крепления внутренних и внешних элементов, а также для их герметизации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная адгезия к поверхностям большинства промышленных материалов (металлы, пластмассы, полимерные покрытия, стекло, древесные материалы и другие)
- Быстрое отверждение
- Хорошая механическая стойкость
- Хорошая устойчивость к атмосферным и УФ воздействиям
- Поглощает удары и вибрацию
- Высокая прочность
- Долговечность и надежность
- Можно окрашивать после полимеризации
- Не вызывает коррозию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа продукта	Полиуретан (гибридный)	
Тип отверждения	Нейтральный	
Механизм отверждения	Под воздействием атмосферной влажности	
Плотность	1,6 г/см ³	ГОСТ 25945
Температура нанесения	От -20°C до +40°C	
Скорость отверждения	3 мм/24 ч. при t = 25°C, R.H. 50%	ГОСТ 19007
Провисание при нанесении	Не провисает	
Время образования поверхностной пленки	20 мин.	ГОСТ 19007
Время до отлипания	от 30 до 90 мин.	
Температура эксплуатации	-50°C до +90°C	
Твердость по Шору (A)	50 ± 5	ГОСТ 24621
Прочность при растяжении	2,5 МПа	ГОСТ 21751
Прочность на срез	Бетон 2 МПа	ГОСТ 26589
	Керамический кирпич – 1.2 МПа	ГОСТ 26589
	Металл – 1.4 МПа	ГОСТ 26589
	ПВХ – 1.4 МПа	ГОСТ 26589

Удлинение при разрыве	300 %	ГОСТ 21751
Эластичность (гибкость) на брусе с закруглением радиусом 10 мм при -40°C	Пройдено	ГОСТ 26589
Деформативность, предел сдвига	± 25 %	
Водопоглощение	< 1%	ГОСТ 26589
Стойкость к циклическим деформациям	Пройдено 100 циклов	ГОСТ 25945
Усадка	Без усадки	
Цвет	Черный, белый, серый RAL 7001, серый RAL 7047, графит RAL 7024, антрацит RAL 7016, бежевый RAL 1013, бежевый RAL 1014, коричневый RAL 8017, красное вино RAL 3005, зеленый мох RAL 6005, синий RAL 5005, серо-коричневый RAL 8019 (RR32), серо-бежевый RAL 7032	
Упаковка	Файл-пакет 600 мл, картридж 300 мл.	
Срок годности/условия хранения	18 месяцев с даты производства. В герметичной заводской упаковке, в сухом помещении при температуре от +5°C до +25°C.	

Конструкция шва

Ширина шва должна быть рассчитана с учетом требуемого перемещения шва и подвижности герметика. Ширина шва должна составлять ≥ 10 мм и ≤ 50 мм соответственно. Необходимо соблюдать соотношение ширины к глубине **2:1** (за исключением случаев, приведенных в таблице ниже).

Стандартная ширина швов между бетонными конструкциями:

Расстояние швов (м)	Мин. ширина шва (мм)	Мин. глубина шва (мм)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17



Расчет конфигурации швов выполняется подрядчиком, размеры должны быть точно определены в соответствии с действующими стандартами, так как после завершения строительства какие-либо изменения, как правило, сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические данные клей-герметика и находящиеся с ним в контакте строительных материалов, а также особенности эксплуатации здания, технология его строительства и его габариты.

Устройство деформационного шва

Для предотвращения образования третьей плоскости соприкосновения герметика с элементами конструкции шва, необходимо всегда применять антиадгезионные составы или уплотняющие прокладки, такие как, например, жгут из вспененного полиэтилена. Для ограничения глубины слоя герметика, достижения рекомендуемого соотношения ширины и глубины герметика, а также для снижения расхода материала размер уплотняющей прокладки рекомендуется подбирать с учетом фактической ширины шва. Кроме того, применение ячеистых уплотняющих материалов снижает теплопотери и улучшает звукоизолирующие показатели. Необходимо следовать рекомендациям по оптимальной ширине и глубине шва для данного герметика. Нанесение герметика слоем толщиной меньше минимально рекомендованной приводит к снижению долговечности герметизации шва. Превышение максимально рекомендованной толщины слоя герметика вызывает высокие внутренние напряжения, способствующие появлению трещин.

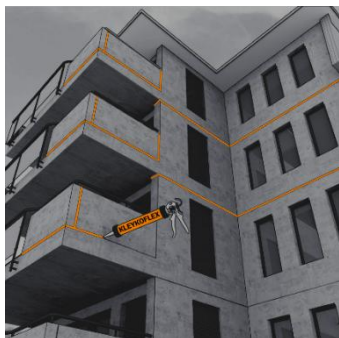
Расход

Приблизительный расход для швов

Длина шва (м) на упаковку 600 мл.	Ширина шва (мм)	Глубина шва (мм)
6	10	10
4	15	10
3	20	10
2	25	12
1,3	30	15

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

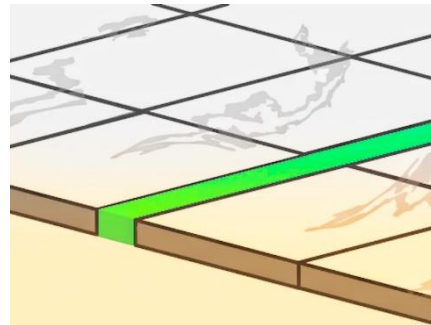
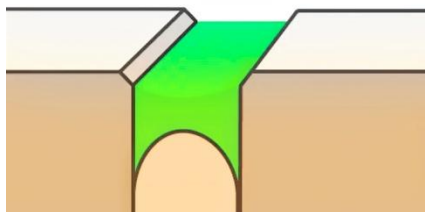
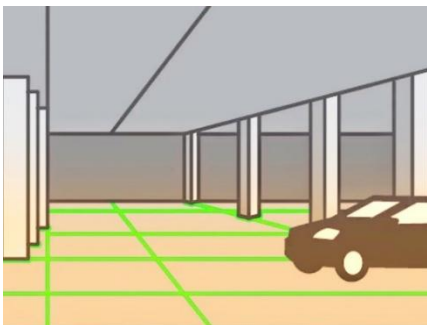
Деформационные швы в бетоне



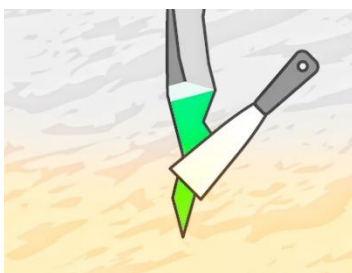
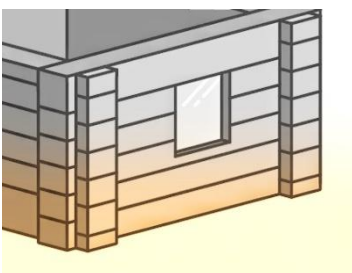
Герметизация швов в стеновых фасадных панелях



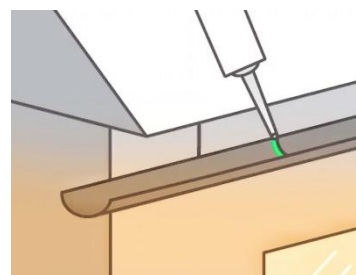
Деформационные швы



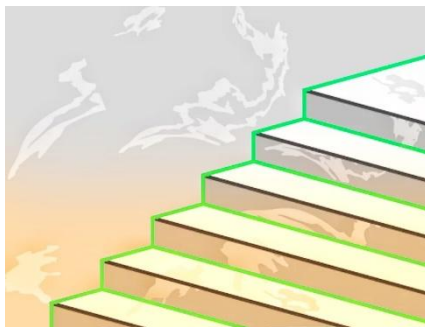
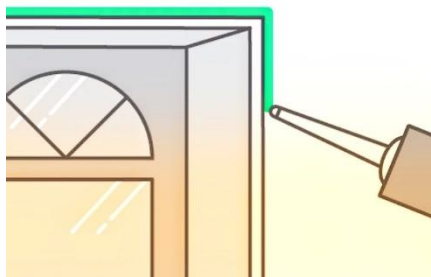
Межвенцовые швы и заделка трещин



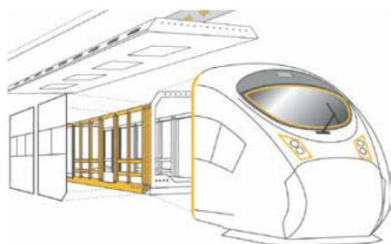
Кровельные работы



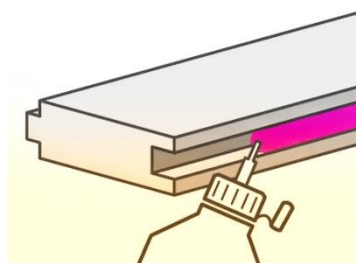
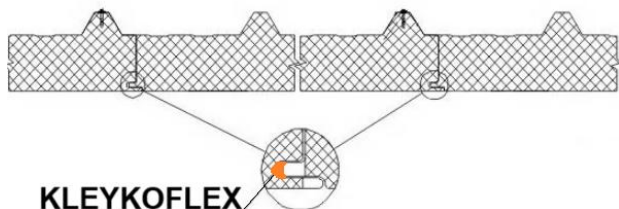
Соединительные швы



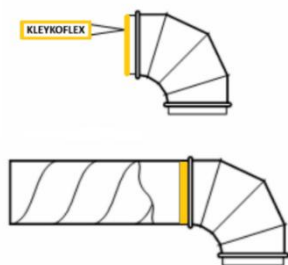
Машино и судостроение



Герметизация замковых соединений



Вентиляция и кондиционирование



Производство и ремонт опалубки



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка поверхности

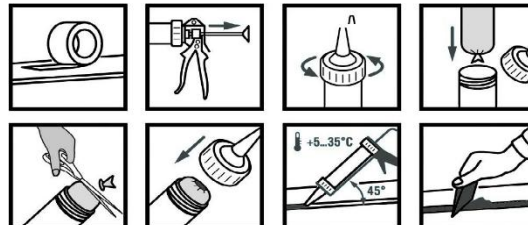
Основание должно быть чистым, сухим, прочным и однородным, без масел, жира, пыли и рыхлых частиц. Необходимо удалить краску, цементное молочко и другие плохо держащиеся загрязнения. **KLEYKOFLEX** не требует применения грунтовок и/или активаторов. Однако для обеспечения оптимальной адгезии и применения в критических условиях с высокой производительностью, таких как многоэтажные здания, соединения с высокой нагрузкой, воздействие экстремальных погодных условий или погружение в воду необходимо произвести подготовку поверхностей специализированными составами. Для более подробной информации обратитесь к специалисту **KLEYKO**.

Очистка поверхности производится при помощи очистителя **KLEYKO CLEANER PRO** (выдержка 3–5 мин), на основе изопропилового спирта. Очищать безворсовой

Нанесение

тканью в одностороннем порядке, обильно смоченной очистителем.

После предварительной подготовки поверхности необходимо произвести заполнение герметика в шов. **KLEYKOFLEX** поставляется в готовом для применения виде. Вставьте упаковку герметика в пистолет и выдавите в шов, убедившись, что он полностью соприкасается со стенками шва и не допускает попадания воздуха. Герметик **KLEYKOFLEX** должен плотно прилегать к краям стыка, чтобы обеспечить достаточную адгезию. Рекомендуется использовать клейкую ленту там, где это необходимо. Ленту можно удалить после появления поверхностной пленки на герметике. Оптимальное сцепление достигается после полного отверждения герметика **KLEYKOFLEX**. Скорость отверждения 2,5–3 мм/24 часа при $t = 25^{\circ}\text{C}$, R.H. 50–55%.



Условия нанесения зимой

Допускается нанесение герметика **KLEYKOFLEX** при отрицательных температурах до -20°C , при условии уровня атмосферной влажности не менее 30% и тщательной подготовки поверхностей герметизирующих оснований, а именно: поверхности следует очистить от разного рода загрязнений: пыль, грязь, жирные и маслянистые вещества. **ПОВЕРХНОСТЬ ДОЛЖНА БЫТЬ СУХАЯ И ЧИСТАЯ.**

Инструменты

Для нанесения герметиков в упаковке алюминиевый файл-пакет 600 мл, допускаются следующие инструменты:

- Ручной пистолет для герметиков закрытого типа 600 мл
Минимальное сечение экструзионного диаметра пластиковой насадки = 3мм

- Аккумуляторный пистолет для герметиков закрытого типа 600 мл
Минимальное сечение экструзионного диаметра пластиковой насадки = 3мм Диапазон рабочего давления: от 0,35 МПа до 0,45 МПа

- Пневматический пистолет для герметиков закрытого типа 600 мл
Минимальное сечение экструзионного диаметра пластиковой насадки = 3мм Диапазон рабочего давления: от 0,35 МПа до 0,45 МПа

Шпатель резиновый, ткань для очищения поверхности, маскирующая лента, мелко-абразивный брусок или бумага.

Удаление

Удаление не отвержденного герметика **KLEYKOFLEX** осуществляется при помощи **KLEYKO CLEANER PRO**. Удаление отвержденного герметика осуществляется только механическим путем.

Условия хранения и транспортировки

Длительное хранение при температуре ниже 0°C может привести к перемерзанию клеев и герметиков. Допускается кратковременное замораживание герметика при транспортировке, в диапазоне температур среднесуточного показателя до -18°C . После транспортировки требуется поместить герметик в теплое помещение для естественного оттаивания, минимум на 24 часа. Не рекомендуется оттаивание быстрым нагревом, при помощи отопительных приборов. Оттаивание должно проводиться естественным путем при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ и до $+27^{\circ}\text{C}$. Условия хранения на строительной площадке: хранить в складском помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ и до $+27^{\circ}\text{C}$. Не допускается хранение на открытых площадках и контейнерах при отрицательных температурах и в летний период.

Меры предосторожности

При работе с герметиками используйте средства индивидуальной защиты: перчатки, очки. Работы должны проводиться в хорошо проветриваемых помещениях. При попадании герметика на открытые участки кожи немедленно очистите при помощи ткани и промойте проточной водой. К работе с **KLEYKOFLEX** следует допускать только обученный персонал. Относитесь с большой ответственностью к выбору комплектующих, так как не совместимые материалы могут повлиять не только на изменение цвета клеев и герметиков, а также и на прочностные характеристики и адгезию.

Заметки

Вся вышеуказанная техническая информация базируется на лабораторных и внутренних тестах. Действительные характеристики могут отличаться в зависимости от изменения условий, при которых не проводились испытания. Остатки материала могут быть утилизированы в соответствии с действующим законодательством. Полностью отвержденный материал может быть утилизирован как обычный домашний мусор в соответствии с соглашением ответственных за это служб. Информация и детальные рекомендации касательно нанесения и конечного использования продуктов **KLEYKO**, предоставлены добросовестно и действительны только в случае правильного транспортирования, хранения, нанесения и использования в соответствии с рекомендациями компании **KLEYKO**.

Различия в материале, поверхностях и действительных условиях нанесения и применения не гарантируют надлежащего товарного состояния или пригодности для определенных целей. Также не гарантируется ответственность, возникающая в случае каких-либо договорных отношений, выводов, полученных из этой информации, из письменных рекомендаций или из других предоставленных источников информации. Пользователь продукта должен самостоятельно протестировать продукт на

пригодность для требуемого применения. **KLEYKO** оставляет за собой право изменять свойства продуктов. Права собственности третьей стороны должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с существующими условиями по продаже и доставке товаров. Пользователь должен всегда руководствоваться последними изданиями Технических паспортов для используемого продукта, которые могут быть предоставлены по запросу.
