



## СВОЙСТВА

- Готовый к применению
- Нейтральная система полимеризации
- Быстрая полимеризация
- Склеивает и герметизирует
- Имеет хорошую адгезию ко многим поверхностям без грунтовок
- Не коррозивирует металл
- Постоянная эластичность после полимеризации
- Высокая деформационная устойчивость
- Поглощает механические и акустические вибрации
- Тиксотропный
- Не стекает
- Минимальная усадка
- Нетоксичен, без запаха
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчив к химикатам
- Диапазон температур эксплуатации от -40 °C до +250 °C

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**KLEIM PRO SNP LM35** – готовый к применению однокомпонентный низкомолекулярный клей-герметик на основе композиции силиконовых полимеров нейтрального типа отверждения, специально разработанный и испытанный в структурном остеклении и предназначенный для эластичного склеивания и герметизации стекла, металла и других панельных материалов в строительных конструкциях. В сравнении с обычными однокомпонентными силиконовыми герметиками, способность **KLEIM PRO SNP LM35** к быстрому схватыванию позволяет повысить скорость производства и монтажа строительных конструкций.

**KLEIM PRO SNP LM35** обладает великолепной адгезией к широкому спектру материалов. Материал вулканизируется при комнатной температуре при воздействии влаги воздуха. Вулканизированный материал сохраняет постоянную эластичность соединения при низких температурах до -40 °C и высоких – до +250 °C. Устойчив ко всем видам атмосферных, ультрафиолетовых и химических воздействий.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

**KLEIM PRO SNP LM35** – силиконовый клей-герметик, предназначенный для крепления стекла, металла и других панельных материалов к строительным конструкциям. Рекомендуется к применению как всепогодный клей-герметик для структурного остекления фасадов зданий и сооружений, а также в перегородках внутри

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|                                                                            |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Состав                                                                     | Кремнийорганические полимеры, функциональные добавки |
| <b>ДАННЫЕ ПО НЕВУЛКАНИЗИРОВАННОМУ ПРОДУКТУ</b>                             |                                                      |
| Плотность, ISO 1183-1 A                                                    | не менее 1,10 г/см <sup>3</sup>                      |
| Консистенция, ISO 7390, профиль U 20                                       | не стекает                                           |
| Скорость экструзии                                                         | 600 мл/мин                                           |
| Время пленкообразования                                                    | не более 15 минут                                    |
| Скорость полимеризации                                                     | 2 мм/сутки                                           |
| Температура применения                                                     | от +5°C до +40°C                                     |
| Расход 1 файл-пакета полосой ø 5 мм                                        | до 16 м/п                                            |
| <b>ДАННЫЕ ПО ВУЛКАНИЗИРОВАННОМУ ПРОДУКТУ ЧЕРЕЗ 28 ДНЕЙ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ</b> |                                                      |
| Относительное удлинение, ISO 8339                                          | не менее 450%                                        |
| Модуль упругости при 100 % удлинении, ISO 34, метод C                      | 0,4 Н/мм <sup>2</sup>                                |
| Твердость по Шор А, ISO 868                                                | 30±5 ед.                                             |
| Прочность на разрыв, ISO 34, метод C                                       | 1,5 Н/мм <sup>2</sup>                                |
| Возможность к деформации, ISO 11600                                        | не менее 25%                                         |
| Усадка                                                                     | не более 3%                                          |
| Водостойкость                                                              | отличная                                             |
| Сопротивление старению                                                     | отличное                                             |
| Стойкость к УФ-излучению                                                   | отличная                                             |
| Стойкость к кислотам и щелочам                                             | хорошая                                              |
| Стойкость к чистящим средствам                                             | отличная                                             |
| Температурная эксплуатация на 30 суток                                     | от -40 °C до +250 °C                                 |
| Прогнозируемый срок службы                                                 | не менее 15 лет                                      |
| Цвет                                                                       | чёрный                                               |

Вышеуказанная техническая информация верна при температуре окружающей среды (+23±2) °C и относительной влажности воздуха (50±10) %. В других условиях характеристики продукта могут изменяться.

помещений.

**KLEIM PRO SNP LM35** имеет высокую адгезию к таким основаниям как стекло, металл, в том числе алюминию, оцинкованному металлу, материалам, обработанным порошковым покрытием, а также к бетону, кирпичу, керамической плитке, керамограниту и большинству стандартных строительных материалов и оснований.

Применяется для:

- Комплекса работ по структурному остеклению;
- Уплотнения и герметизации швов в строительных конструкциях;
- Локального уплотнения различных стыков, полостей, компенсационных швов.

А также эластичного склеивания и герметизации при различных видах работ, таких как:

- склеивание и герметизация конструкционных и деформационных швов в материалах, подверженных рабочим деформационным нагрузкам при эксплуатации до 25% от ширины шва;
- в бетонных и др. стенах, полах и обычных внутренних и наружных вертикальных, горизонтальных поверхностях и конструкциях, а также в местах, где требуется применение тиксотропного продукта;
- структурное соединение конструкций, подверженных вибрациям различного генеза;
- герметизация трещин различного происхождения;
- эластичное склеивание и герметизация трубопроводных систем для кондиционирования воздуха;
- герметизация и склеивание при кровельных работах;
- эластичное склеивание и герметизация конструкций из стальных листов, таких как фартуки, водосточные желоба и др.;
- герметизация и склеивание швов примыканий различных строительных и промышленных конструкций;
- эластичное склеивание и герметизация декоративных фасадных панелей и других элементов внешней и внутренней отделки.

Может применяться в качестве огнезащитных материалов в местах, где не требуются дополнительные допуски соответствующих нормативных актов и требований, таких как: вентиляционные и кабельные системы, концевые кабельные и соединительные муфты, монтаж оконных и дверных проемов.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка поверхности

Поверхности, на которые будет наноситься клей-герметик, должны быть сухими и чистыми.

Поверхность очистить от загрязнений, таких как пыль, грязь, ржавчина, масло, битум, различные смолы, и от других веществ, ослабляющих адгезию, обезжирить и высушить. При необходимости следует воспользоваться очистителем. Для повышения прочности сцепления с основанием склеиваемые поверхности следует предварительно обработать специальными грунтовочными составами.

### Правила нанесения

Минимальная толщина шва вокруг окон должна быть 10 мм. Швы должны быть установлены таким образом, чтобы изменения не были возможны после строительства. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики самого герметика и смежного материала, воздействие строительного материала, его конструкция и размеры. Использование уплотнителей и проставок: рекомендуется использовать материалы с закрытой ячеистой структурой, герметики совместимы с вспененными шнурами, такими как эластичные полиуретановые вспененные шнуры. К примеру, если шов имеет форму треугольника и использование уплотняющего материала невозможно из-за маленького пространства, рекомендуется применять полиуретановую ленту. Она будет нести функцию разделительной пленки (разрушителя адгезии) и позволит шву двигаться свободно.

### В качестве клея

Наносить клей на одну из поверхностей при помощи пистолета для герметика сплошной полосой, либо полосами с интервалами 10–20 см в зависимости от вида работ и габаритов склеиваемых элементов. При склеивании невпитывающих поверхностей не допускается сплошное нанесение в качестве клея. Доступ воздуха и влаги необходим для отверждения. Приклеиваемый материал установить на место монтажа и прижать. Толщина клеевого соединения влияет на его прочность. Наилучшие результаты при толщине 3–4 мм. Рекомендуется использовать вспененную 2-х стороннюю клейкую ленту для обеспечения начальной фиксации и необходимой толщины соединения.

### В качестве герметика

Правильно заполненный материалом шов обеспечивает поглощение различных деформаций строительных материалов, должное отверждение клея-герметика и его длительную эксплуатацию во шве. При герметизации стыковых соединений компенсационных и деформационных швов материал должен иметь двухсторонний адгезионный контакт только с торцами швов и не иметь контакта с основанием. Для обеспечения контроля глубины шва и для предотвращения трёхсторонней адгезии материала

рекомендуется применять шнуры из вспененного полиэтилена с ячеистой структурой закрытого типа (например, «Вилатерм», «Изонел», и др.). Глубина шва должна иметь правильное соотношение с его шириной. Как правило, при ширине шва до 10 мм отношение глубины к ширине шва составляет 1:1. При этом ширина и глубина шва должны быть не менее 5 мм. Для соединений с шириной шва более 10 мм, глубина шва должна быть равна сумме одной трети его ширины и шести миллиметров (глубина = 1/3 ширины + 6 мм). При герметизации швов, образованных перпендикулярными плоскостями (угловые соединения и стыки), рекомендуется применение специального профилирующего шпателя для организации шва треугольного сечения с прямыми (невогнутыми) краями.

### Нанесение

При работе необходимо использовать полно-корпусной ручной, скелетного типа или пневматический пистолеты.

Перед применением срезать кончик картриджа или файл-пакета (в случае с фай-пакетом, вставить его в пистолет) и установить конусообразную насадку. Подрезать носик насадки под размер предполагаемого шва, под углом 45°. При помощи пистолета-дозатора равномерно нанести материал на поверхность в зависимости от потребности.

Убрать излишки материала при помощи универсального шпателя. Не позднее 15 минут после нанесения заглаживать шов, предварительно смочив его мыльным раствором.

Для достижения оптимального результата применения материала для каждого отдельного объекта рекомендуется использовать материал из одной партии. Небольшие, но допустимые различия в технических параметрах разных партий, связаны с технологией производства.

### Полимеризация

Полимеризация **KLEIM PRO SNP LM35** происходит по нейтральному алкокси-механизму при комнатной температуре при воздействии влаги воздуха, после чего материал становится эластичным.

Средняя скорость полимеризации составляет около 2 мм в сутки при температуре (+23±2) °C, включая температуру основания, и относительной влажности воздуха не менее 50 %.

### Очистка

Излишки материала и загрязнения должны удаляться по мере их появления при помощи ветоши, смоченной в растворителе. Высохший материал возможно удалить только механическим способом или шлифованием.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

**KLEIM PRO SNP LM35** – продукт для профессионального применения и имеет ряд ограничений по использованию:

- запрещается использовать на поверхностях, предполагающих контакт с питьевой водой или пищей;
- Эластичные герметики не могут быть окрашены. Покрытия, сочетаемые с герметиком не должны покрывать его толщиной более, чем на 1мм. Тест покрытий на совместимость должен производиться в индивидуальном порядке;
- Не используйте **KLEIM PRO SNP LM35** на нагруженных элементах из полиакрилата или поликарбоната, так как это может привести к растрескиванию данных материалов;
- Не использовать на металлических и др. поверхностях, окрашенных порошковыми красками, в составе которых присутствуют антиадгезионные добавки.
- **KLEIM PRO SNP LM35** не использовать с натуральным камнем, таким как мрамор, гранит и кварц, так как он может образовывать следы подтёков.
- Колерованный в светлые цвета **KLEIM PRO SNP LM35** не следует использовать на таких поверхностях, как неопрен или EPDM, так как это может вызвать пожелтение герметика;
- не применять в контакте с материалами на битумной основе, а также с материалами, в составе которых после полного высыхания присутствуют органические пластификаторы и масла;
- не рекомендуется использовать для герметизации и склеивания полиэтилена (ПЭ), полипропилена (ПП), тефлонов и других антиадгезионных материалов;
- **KLEIM PRO SNP LM35** характеризуется высокой химической стойкостью, но из-за широкой сферы применения и разнообразия условий эксплуатации рекомендуется предварительно протестировать материал на небольшом участке поверхности;
- при невозможности определить совместимость продукта с прилегающими материалами рекомендуется провести соответствующие предварительные тестирования.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Хранить в местах, недоступных для детей.

При проведении работ необходимо организовать хорошую вентиляцию рабочего места. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные очки, резиновые перчатки.

Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При

попадании на кожу промыть водой с мылом. При выявлении симптомов раздражения после непосредственного контакта с продуктом обратиться за консультацией к врачу.

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Срок хранения – 18 месяцев в сухих помещениях в оригинальной неповреждённой упаковке при температуре от +5 °С до +35 °С.

Склаживать и хранить вдали от источника тепла. Дата производства и номер партии указана на упаковке продукта.

#### УТИЛИЗАЦИЯ

Остатки материала могут быть утилизированы в соответствии с действующим местным законодательством. Полностью отвердевший материал может быть утилизирован как обычные бытовые отходы в соответствии с соглашением ответственных за это служб.

#### УПАКОВКА

Пластиковый картридж – 310 мл/0,350 кг,  
в коробке – 18 шт.;

Фольгированный файл пакет – 600 мл/0,680 кг,  
в коробке – 16 шт.

#### КОНТАКТЫ

ООО «Мастер Кляйн»,  
Адрес производства, офис продаж: 423231, Россия, г. Бугульма, Ул. Нефтяников, 17

*По любым вопросам относительно применения продукции обращаться в службу технической поддержки компании Master Klein. Компания проводит политику постоянного усовершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы по применению необходимо выполнять в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП и СП). Инструкция по применению не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно если используются совместно с материалами других производителей. При сомнении в возможности конкретного применения материала, следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.*