

Полиуретановый двухкомпонентный герметик СЛАВЯНКА® «Зимний»

Двухкомпонентный состав для герметизации
межпанельных швов и стыков
на фасадах и цоколях панельных домов
при отрицательных температурах до -20°C

СТО 11149403.003-2025



1. Описание материала

Полиуретановый двухкомпонентный герметик СЛАВЯНКА® «Зимний» (далее — герметик СЛАВЯНКА® «Зимний») представляет собой систему, состоящую из компонентов 1 и 2:

Компонент 1: паста белого цвета. По согласованию с потребителем возможна колеровка герметика (см. Варианты колеровки). **Внимание!** Пигмент располагается на дне ведра под компонентом 1 (пастой белого цвета). Изменение цвета пасты происходит при перемешивании.

Компонент 2: прозрачная вязкая жидкость от светло-желтого до коричневого цвета.

После полимеризации герметик СЛАВЯНКА® «Зимний» представляет собой высокоэластичный резиноподобный материал с высокой адгезией к основанию.

Варианты колеровки

Стандартные цвета

 белый 01 RAL 1013	 серый 02 RAL 7046	 светло-серый 09 RAL 7004
---	--	---

Цвета на заказ

 голубой 03 RAL 6034	 зеленый 04 RAL 6019	 желтый 05 RAL 1014
 кирпичный 06 RAL 3012	 розовый 07 RAL 3015	 сиреневый 08 RAL 4009

Внимание! Данные цвета могут отличаться от оригинальных цветов герметика из-за особенностей цветопередачи. Оттенки герметика могут незначительно отличаться от цветов в каталоге RAL-K7.

2. Область применения

Герметик СЛАВЯНКА® «Зимний» предназначен:

- для герметизации деформационных швов и стыков железобетонных конструкций с деформативностью 25%;
- для герметизации трещин зданий и сооружений;
- для наружной герметизации оконных и дверных швов;
- для герметизации деформационных швов в бетонных полах;
- для герметизации мест ввода труб систем коммуникаций из металла, полипропилена, поливинилхлорида (ПВХ);
- для устройства деформационных швов железобетонных дорожных покрытий, не предназначенных под укладку асфальтобетона.

Типы обрабатываемых поверхностей

Бетон, железобетон, металл, дерево, газобетон, пенобетон, кирпич.

Для применения герметика СЛАВЯНКА® «Зимний» в иных областях, не предусмотренных в Инструкции по применению, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «Растро».

3. Преимущества

- соответствие требованиям ГОСТ 25621-2023 «Материалы и изделия строительные полимерные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования»;
- возможность производить работы по герметизации при отрицательных температурах до -20°C ;
- высокая адгезия ко всем типам оснований;
- высокая эластичность, в том числе при отрицательных температурах;
- повышенная морозостойкость;
- стойкость к ультрафиолету;
- широкий диапазон эксплуатационных температур (от -65°C до $+90^{\circ}\text{C}$);
- атмосферостойчивость;
- стойкость к циклическим деформациям;
- безусадочность;
- низкое водопоглощение;
- не токсичен.

4. Ограничения

Не рекомендуется применять герметик СЛАВЯНКА® «Зимний» в зонах длительного контакта с органическими растворителями и маслами, с высококонцентрированными кислотами и щелочами. Не допускается:

- длительное хранение компонентов герметика СЛАВЯНКА® «Зимний» в негерметично закрытой таре;
- разбавление герметика СЛАВЯНКА® «Зимний»;
- применение герметика СЛАВЯНКА® «Зимний» на основаниях, образованных битумными и битумно-полимерными материалами, в т. ч. рулонными.

5. Применение

5.1. Общие рекомендации

Работы с герметиком СЛАВЯНКА® «Зимний» производить при температуре окружающего воздуха от -20°C до $+15^{\circ}\text{C}$ и при отсутствии осадков. Рабочая температура герметика СЛАВЯНКА® «Зимний» должна быть не ниже температуры наружного воздуха. Для проведения работ по герметизации при температуре выше $+15^{\circ}\text{C}$ использовать полиуретановый герметик СЛАВЯНКА®.

5.2. Подготовка основания

Удалить из швов старый герметик, рыхлый бетон, свободные куски покрытия. При необходимости произвести ремонт бетонной поверхности (сколов, трещин, раковин) до нанесения герметика.

Оптимальное соотношение глубины шва к его ширине 1:3. Минимальная допустимая ширина шва 10 мм.

Подготовить швы путем обработки боковых поверхностей фрезой до минимальной ширины.

Тщательно очистить поверхности швов от пыли, масла, ржавчины и других загрязнений механическим (ручным) способом с последующей продувкой сжатым воздухом.

Очистить поверхность швов от всех видов воды (наледи, инея, свободной воды) прогревом, просушить поверхность газовой или инфракрасной горелкой.

5.3. Подготовка к использованию.

Снять крышку с ведра компонента 1, извлечь контейнер с компонентом 2 и снять с него крышку. При постоянном перемешивании в течение 1 минуты влить весь компонент 2 из контейнера в ведро с компонентом 1 и тщательно перемешать до получения однородной массы в течение 6...8 минут.

ВНИМАНИЕ! Извлеките ВСЕГДА компонент 2, находящийся в контейнере, используя шпатель! Не оставляйте компонент 2 на крышке, стенках и доннышке контейнера!

Для перемешивания использовать низкооборотистую дрель мощностью не менее 1,2 кВт с насадкой для перемешивания сухих строительных смесей диаметром 80 мм.

Равномерность перемешивания можно оценить по однородности цвета смешанного герметика. Цвет герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний»** должен быть равномерным без разводов. В процессе перемешивания компоненты герметик становятся более жидкими. При необходимости получения малых объемов герметика следует перемешать материал согласно пропорциям, указанным на маркировочной этикетке, затем плотно закрыть ведро с компонентом 1 и контейнер с компонентом 2.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение этих правил приведет к получению некачественного герметика!

5.4. Расход материала

Расход герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний»** на герметизацию шва шириной 24 мм при толщине слоя 8 мм составляет 0,27 кг/пог. м.

Средний расход герметика можно рассчитать по формуле:

$$R = \frac{A \times B \times \rho}{1000}, \text{ где}$$

R – расход герметика (кг/пог. м),

A – ширина шва (мм),

B – средняя толщина слоя герметика (мм),

ρ – плотность герметика (в среднем 1,4 кг/л).

5.5. Выполнение работ

Перед нанесением герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний»** полость шва или стыка рекомендуется уплотнить шнуром из вспененного полиэтилена (антиадгезионной прокладкой).

Герметик **СЛАВЯНКА® «Зимний»** наносят шпателем слоем толщиной не менее 3 мм за один проход.

ВНИМАНИЕ! Не допускается нанесение герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний» на поверхность со свободной влагой!**

Время жизни герметика с момента смешения компонентов составляет не менее 6 часов при температуре $+6 \pm 1^\circ\text{C}$. Время полной полимеризации зависит от температуры и влажности наружного воздуха и в среднем составляет 48 часов при $+15^\circ\text{C}$ и 7 суток при -20°C .

Для очистки рабочих инструментов от неотвержденного герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний»** рекомендуется использовать такие растворители как керосин и дизельное топливо. Полимеризованный герметик можно удалить только механическим способом.

5.6. Примечание

Приведенные указания не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ применительно к конкретным основаниям и условиям.

6. Контроль качества

Контроль качества должен осуществляться на всех этапах подготовки и выполнения работ в соответствии с данной инструкцией.

6.1. Контроль качества материала перед применением

Перед началом работ необходимо проверить срок годности герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний»** (12 месяцев со дня изготовления), дата изготовления указана на упаковке изготовителя. Компоненты герметика при визуальном осмотре должны быть однородными, компонент 1 — без видимых посторонних включений, компонент 2 — без пленок и сгустков. После перемешивания герметик

должен представлять собой равномерного окрашенную однородную массу без разводов пигмента и компонента 2.

6.2. Контроль качества выполняемых работ

При операционном контроле осуществляется проверка качества подготовки швов, контроль равномерности смешения компонентов 1 и 2, температуры окружающей среды и качества нанесения герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний»**.

6.3. Контроль качества выполненных работ

При визуальном осмотре заполненных герметиком **СЛАВЯНКА® «Зимний»** деформационных швов не должно быть незаполненных полостей шва, отсутствия сцепления герметика со стенками шва. Герметик **СЛАВЯНКА® «Зимний»** не должен содержать посторонних включений: песка, гравия, камней и др.

7. Требования по технике безопасности

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно приказу Минтруда России от 11.12.2020 №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (зарегистрирован в Минюсте России 24.12.2020 №61787), СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Рабочие должны пройти обучение по охране труда и инструктаж на рабочем месте в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 2464 от 24.12.2021 «О порядке обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда», быть обеспечены средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами в соответствии с Приказом Минтруда РФ от 29.10.2021 №767н и ознакомлены с технологией применения герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний»**.

Герметик **СЛАВЯНКА® «Зимний»** относится к группе горючих материалов и к 4-ому классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасные). После полимеризации герметик не токсичен.

Работы с герметиком следует проводить вдали от источников огня в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе. При проведении работ запрещается курить. На рабочей площадке необходимо иметь средства пожаротушения и средства оказания первой медицинской помощи.

8. Упаковка, транспортировка и хранение

Герметик **СЛАВЯНКА® «Зимний»** поставляется в виде комплекта общей массой нетто 12,5 кг:

Компонент 1 в пластиковых евроведрах массой нетто 11,25 кг

Компонент 2 в пластиковых контейнерах массой нетто 1,25 кг

Контейнеры с компонентом 2 упакованы в евроведра вместе с компонентом 1.

Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем. Весовое соотношение компонентов обеспечивается при фасовке на заводе-изготовителе и указывается на каждом тарном месте.

Герметик **СЛАВЯНКА® «Зимний»** в упаковке производителя можно перевозить любыми видами транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данных видах транспорта.

Герметик **СЛАВЯНКА® «Зимний»** в упаковке производителя следует хранить в помещении или под навесом, не допуская попадания прямых солнечных лучей, при температуре не выше $+30^\circ\text{C}$. При длительном хранении при температуре выше $+30^\circ\text{C}$ возможна полимеризация компонента 2.

Не допускается хранение герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний»** вблизи отопительных приборов.

9. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие герметика **СЛАВЯНКА® «Зимний»** требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и применения герметика.

Гарантийный срок хранения герметика — 12 месяцев со дня изготовления.

10. Прием рекламаций

В случае возникновения претензий к качеству материала необходимо предоставить в отдел сбыта ЗАО «Растро» содержание рекламации в письменном виде по установленной форме. Форму для заполнения рекламации предоставляет отделом сбыта ЗАО «Растро» по запросу потребителя.

11. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Расход герметика при герметизации шва 8х24 мм, кг/п.м	0,27
Консистенция, мм	30
Жизнеспособность при (20±2)°С, часов, не менее	6
Сопротивление текучести при (20±2)°С, мм	2
Характер разрушения в момент разрыва	когезионный
Условная прочность в момент разрыва при +20 °С, МПа	0,5
Относительное удлинение в момент разрыва на образцах лопатках при +20 °С, %	600
Температура хрупкости по Фраасу, °С	– 65
Условное напряжение при удлинении 100%, МПа	0,5
Прочность сцепления с бетоном, МПа	0,6
Прочность сцепления с металлом, МПа	0,5
Водопоглощение за 24 часа, % по массе	0,5
Плотность, кг/л	1,4±0,1
Диапазон температур нанесения, °С	–20...+15
Диапазон температур эксплуатации, °С	–65...+90
Гарантийный срок хранения	12 месяцев