

**Инструкция по применению материала ИЖОРА® полиуретановый герметик «Зимний»
ТУ 5772-026-11149403-2013**

1. Описание материала.

Полиуретановый герметик ИЖОРА® «Зимний» представляет собой двухкомпонентную систему, состоящую из компонентов 1 и 2:

• компонент 1 – паста белого цвета. По согласованию с потребителем возможна колеровка герметика (см. варианты колеровки **полиуретанового герметика ИЖОРА®**).

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 **полиуретановый герметик ИЖОРА® «Зимний»** представляет собой резиноподобный высокоэластичный материал с высокой адгезией к основанию.

2. Область применения.

Полиуретановый герметик ИЖОРА® «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 применения **полиуретанового герметика ИЖОРА® «Зимний»** в иных областях, не предусмотренных в Инструкции по применению, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «Растро».

3. Преимущества.

- соответствие требованиям ГОСТ 25621-83 «Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования»;
- возможность производить работы по герметизации при температурах до минус 20 °С;
- 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°С до +90°С);
- атмосферостойчивость;
- стойкость к циклическим деформациям;
- безусадочность;
- низкое водопоглощение;
- не токсичен.

4. Ограничения.

- не рекомендуется применять материал в зонах длительного контакта с органическими растворителями и маслами, с высококонцентрированными кислотами и щелочами;
- не допускается длительное хранение компонентов в негерметично закрытой таре;
- не допускается разбавление герметика.

5. Герметизация деформационных и иных швов зданий.

Работы по герметизации швов монолитных или сборных конструкций можно проводить в интервале температур наружного воздуха от минус 20°С до плюс 15°С и при отсутствии осадков.

5.1. Подготовительные работы.

Перед герметизацией швов **полиуретановым герметиком ИЖОРА® «Зимний»** необходимо:

- удалить свободные куски покрытия и рыхлый бетон в местах сколов швов, произвести ремонт этих участков;
- при необходимости удалить старый герметик;
- подготовить швы путем обработки боковых поверхностей фрезой до минимальной ширины заполнения 10 мм;
- тщательно очистить швы и трещины от пыли и грязи с помощью дисковой щетки с последующей продувкой сжатым воздухом;
- высушить поверхности швов и трещин;
- для устранения наледи (инея) и просушки прогреть швы газовой или инфракрасной горелкой.

5.2. Подготовка к использованию.

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

ВНИМАНИЕ! Не оставлять компонент 2 на стенках и доньшке контейнера. При необходимости использовать шпатель.

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 должен быть равномерным без разводов. В процессе перемешивания компонентов герметик становится более жидким. При необходимости получения малых объемов герметика следует перемешать материал согласно пропорциям, указанным на этикетке на каждом тарном месте, затем плотно закрыть контейнер с компонентом 2.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение этих правил приведет к получению некачественного герметика.

5.3. Расход материала.

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

Средний расход герметика можно рассчитать по формуле:

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

где: R – расход герметика (кг/п.м), A – ширина шва (мм), B – средняя толщина слоя герметика (мм), ρ – плотность герметика (кг/л).

5.4. Выполнение работ.

Перед нанесением **полиуретанового герметика ИЖОРА® «Зимний»** полость шва или стыка рекомендуется уплотнить антиадгезионной прокладкой типа «Вилатерм». Герметик наносят шпателем слоем толщиной не менее 3 мм за один проход. Минимальная допустимая ширина шва между панелями 10 мм. Оптимальное соотношение глубины шва к его ширине 1:3.

ВНИМАНИЕ! Не допускается нанесение герметика на поверхность со свободной влагой. Время жизни герметика с момента смешения компонентов составляет не менее 2 часов. Время полной полимеризации зависит от температуры и влажности наружного воздуха и в среднем составляет 48 часов, при 15°C и 7 суток при минус 20°C.

Для очистки рабочих инструментов от неотвержденного герметика рекомендуется использовать такие растворители как керосин и дизельное топливо. Полимеризованный герметик возможно удалить только механическим способом.

5.5. Примечание.

Приведенные указания не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ применительно к конкретным материалам 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 материала (12 месяцев со дня изготовления), дата изготовления указана на упаковке изготовителя.

Полиуретановый герметик ИЖОРА® «Зимний» при визуальном осмотре должен быть однородным, без видимых посторонних включений.

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.

6.3. Контроль качества выполненных работ.

При визуальном осмотре, заполненных герметиком деформационных швов не должно быть незаполненных полостей шва, отсутствия сцепления герметика со стенками шва. **Полиуретановый герметик ИЖОРА® «Зимний»** не должен содержать посторонних включений: песок, гравий, камни и др.

7. Требования по технике безопасности.

При проведении работ по герметизации швов необходимо соблюдать требования техники безопасности, изложенные в СНиП 12-04-2002 часть 2 "Безопасность труда в строительстве". Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемой техники, ознакомлены с технологией применения **полиуретанового герметика ИЖОРА® «Зимний»** проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты (перчатки, хлопчатобумажные комбинезоны и др.)

В состав герметика входят горючие вещества. Работы следует проводить вдали от источников открытого огня. При проведении работ запрещается курить.

Место проведения работ должно быть обеспечено средствами пожаротушения и средствами защиты от термических ожогов.

8. Упаковка, транспортировка и хранение.

Герметик полиуретановый ИЖОРА® «Зимний» поставляется в виде комплекта из двух компонентов.

Компонент 1 – густая паста белого цвета, расфасованная в герметичную тару – металлические евроведра, массой 11,25 кг. Компонент 2 – вязкая жидкость от светло-желтого до коричневого цвета, расфасованная в герметичные пластиковые контейнеры, массой 1,25 кг. Контейнеры с компонентом 2 помещены в полиэтиленовые пакеты и упакованы в стальные ведра с компонентом 1.

Упакованный **полиуретановый герметик ИЖОРА® «Зимний»** перевозится любым видом транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данном виде транспорта. Упаковки с **полиуретановым герметиком ИЖОРА® «Зимний»** должны храниться в штабелях не более 5 рядов по высоте при температуре до плюс 30°C в закрытых помещениях или под навесом в условиях, исключающих попадание солнечных лучей, активных жидкостей, растворителей, влаги. Герметик должен находиться на расстоянии более 1 м от источников тепла. При длительном хранении при температуре выше плюс 30°C возможна полимеризация компонента 2.

9. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие **полиуретанового герметика ИЖОРА® «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» рекламацию в письменном виде по установленной форме. Форму рекламации предоставляет отдел сбыта ЗАО «Растро» по запросу потребителя.