

Полиуретановый герметик ИЖОРА®

Двухкомпонентный состав для герметизации межпанельных швов и стыков на фасадах и цоколях панельных домов

ТУ 5772-026-11149403-2013



1. Описание материала

Полиуретановый герметик ИЖОРА® 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). **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®** представляет собой резиноподобный высокоэластичный материал с высокой адгезией к основанию.

Варианты колеровки

Стандартные цвета

белый 01 RAL 1013	серый 02 RAL 7046	светло-серый 09 RAL 7038
----------------------	----------------------	-----------------------------

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

Полиуретановый герметик ИЖОРА® 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.

Типы обрабатываемых поверхностей

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

Для применения **полиуретанового герметика ИЖОРА®** 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»;
- 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°C);
- 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;
- не допускается применение герметика на основаниях, образованных битумными и битумно-полимерными материалами, в т. ч. рулонными.

5. Применение

Работы по герметизации швов монолитных или сборных конструкций можно проводить в интервале температур наружного воздуха от +5°C до +40°C и при отсутствии осадков.

Для проведения работ по герметизации при температуре ниже +5°C использовать **полиуретановый герметик ИЖОРА® «Зимний»**.

5.1. Подготовительные работы.

Перед герметизацией швов **полиуретановым герметиком ИЖОРА®** 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 (инее) и просушки прогреть швы газовой или инфракрасной горелкой.

5.2. Подготовка к использованию.

Рабочая температура герметика должна быть не ниже температуры наружного воздуха.

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 донышке 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®** на герметизацию шва шириной 24 мм при толщине слоя 8 мм составляет 0,27 кг/п.м.

Средний расход герметика можно рассчитать по формуле:

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

R – расход герметика (кг/п.м),

A – ширина шва (мм),

B – средняя толщина слоя герметика (мм),

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

5.4. Выполнение работ.

Перед нанесением **полиуретанового герметика ИЖОРА®** 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 6 часов (при температуре $+20 \pm 2^\circ\text{C}$). Время полной полимеризации зависит от температуры и влажности наружного воздуха и в среднем составляет 48 часов.

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. 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.

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®** 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®**, 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® поставляется в виде комплекта из двух компонентов:

Комплект 12,5 кг. Компонент 1 в пластиковых или металлических евроведрах массой 11,25 кг; компонент 2 в пластиковых контейнерах массой 1,25 кг.

Комплект 20 кг. Компонент 1 в пластиковых евроведрах массой 18 кг; компонент 2 в пластиковых контейнерах массой 2 кг.

Пластиковые контейнеры с компонентом 2 упакованы в евроведро вместе с компонентом 1.

Весовое соотношение обеспечивается при фасовке компонентов на заводе-изготовителе и указывается на каждом тарном месте.

Упакованный **полиуретановый герметик ИЖОРА®** перевозится любым видом транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данном виде транспорта. Упаковки с **полиуретановым герметиком ИЖОРА®** должны храниться в штабелях не более 5 рядов по высоте при температуре до $+30^\circ\text{C}$ 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 $+30^\circ\text{C}$ возможна полимеризация компонента 2.

9. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие **полиуретанового герметика ИЖОРА®** 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 8x24 мм, кг/п.м	0,27
Консистенция, мм	30
Жизнеспособность при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, часов, не менее	6
Соппротивление текучести при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, мм	2
Характер разрушения в момент разрыва	когезионный
Условная прочность в момент разрыва, МПа при 20°C	0,5
Относительное удлинение в момент разрыва на образцах лопатках, при 20°C , %	600
Температура хрупкости по Фраасу, $^\circ\text{C}$	-65
Условное напряжение при 100 % удлинении, 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, $^\circ\text{C}$	+5...+40
Диапазон температур эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-65...+90
Гарантийный срок хранения	12 месяцев