

Шовные герметики ИЖОРА® БП-Г25, БП-Г35, БП-Г50 и БП-Г «Арктика»

Битумно-полимерный герметик горячего применения для герметизации швов дорог, аэродромов и мостов

5772-009-11149403-2002



1. Описание материалов

Герметики ИЖОРА® БП-Г25, БП-Г35, БП-Г50 и БП-Г «Арктика» (далее герметики ИЖОРА® БП-Г) — однокомпонентные составы, представляющие собой однородную плотную массу черного цвета. В состав материалов входят битум, пластификаторы и полимерные добавки. Перед применением составы разогревают до рабочей температуры.

2. Марки герметиков

В зависимости от температуры воздуха наиболее холодной пятидневки района проведения работ в соответствии со СНиП 23-01-99 (обеспеченность 0,98) применяются герметики ИЖОРА® БП-Г следующих марок:

Выше –25°C	БП-Г25, БП-Г35, БП-Г50, БП-Г «Арктика»
От – 25°C до – 35°C	БП-Г35, БП-Г50, БП-Г «Арктика»
Ниже –35°C	БП-Г50, БП-Г «Арктика»

3. Область применения

Герметики ИЖОРА® БП-Г предназначены:

- для герметизации деформационных швов бетонных и асфальто-бетонных покрытий аэродромов (взлетно-посадочных полос, рулевых дорожек и т. д.);
- для герметизации швов и трещин дорожных покрытий;
- для устройства деформационных швов и дренажных систем мостовых сооружений.

Типы обрабатываемых поверхностей

Асфальтобетон, бетон, железобетон, металл.

Для применения герметиков ИЖОРА® БП-Г в иных областях, не предусмотренных в Инструкции по применению, необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ЗАО «Растро».

4. Преимущества

- соответствие требованиям ГОСТ 30740-2000 «Материалы герметизирующие для швов аэродромных покрытий. Общие технические требования»;
- соответствие Европейскому стандарту EN 14188-1:2007 «Наполнители швов и герметики. 1. часть: Спецификации горячо применяемых герметиков»²;

- высокая эластичность, в т. ч. при отрицательных температурах;
- повышенная морозостойкость;
- атмосферостойчивость;
- стойкость к циклическим деформациям;
- низкое водопоглощение;
- высокая прочность сцепления с основанием;
- высокая теплостойкость;
- стойкость в агрессивных средах.

5. Ограничения

Герметики ИЖОРА® БП-Г не рекомендуется применять в зонах длительного контакта:

- с органическими растворителями и маслами;
- с высококонцентрированными кислотами и щелочами.

6. Применение

6.1. Общие рекомендации

Работы с герметиками ИЖОРА® БП-Г производят при температуре обрабатываемой поверхности и окружающего воздуха не ниже +5°C и при отсутствии осадков.

Работы можно производить и при более низких температурах, обеспечивая температуру поверхности конструкции не ниже +5°C, путем устройства тепляков или использования тепловых пушек.

6.2. Подготовка поверхности.

- удалить свободные куски покрытия и рыхлый бетон в местах сколов швов, произвести ремонт этих участков;
- удалить старый герметик;
- тщательно очистить швы от пыли, грязи, с помощью дисковой щетки с последующей продувкой сжатым воздухом;
- для устранения наледи (иней) и просушки прогреть швы газовой или инфракрасной горелкой;
- обработать стенки швов полимерной грунтовкой ИЖОРА® НП-02 с помощью кисти или распылителя.

6.3. Подготовка материала к использованию

Герметики ИЖОРА® БП-Г очистить от картонной упаковки и антиадгезионной пленки. Во избежание засорения системы подачи герметика, необходимо тщательно очищать брикет герметика от антиадгезионной пленки (пленка не плавится при температуре +180°C).

Разделить очищенный материал на несколько частей и загрузить в котел.

Герметики ИЖОРА® БП-Г необходимо разогреть до рабочей температуры +140...+180°C. Время от достижения рабочей температуры герметика до момента его заливки не должно превышать 6 часов.

Для разогрева следует использовать автоматические котлы с опосредованным нагревом, температурным контролем и системой подачи герметика в швы. Котлы должны быть оснащены устройством, позволяющим обеспечивать равномерное перемешивание герметика.

Внимание! Запрещается прямой подогрев котлов и превышение рабочей температуры разогрева герметика.

6.4. Расход материала

Расход герметика ИЖОРА® БП-Г «Арктика» на герметизацию шва шириной 20 мм и глубиной 40 мм составляет 0,85...0,9 кг/п.м в зависимости от модификации (см. п. 11 «Технические характеристики»).

6.5. Выполнение работ

Нагретый до рабочей температуры герметик наносить с помощью заливщика швов или вручную с использованием леек. При отсутствии специальных заливщиков могут быть использованы несерийные приспособления, выпускаемые различными предприятиями.

Швы следует заполнять горячим герметиком в уровень с кромками покрытия, чтобы после остывания и усадки высота герметика в шве была на 3...5 мм ниже поверхности покрытия.

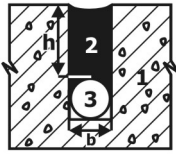
Соотношение глубины заливки шва к ширине шва — от 1:1 до 2:1.

¹ Для герметиков ИЖОРА® БП-Г25, БП-Г35 и БП-Г50 описание технологии применения в СТО-18819798.006-2009.

² Для герметиков ИЖОРА® БП-Г25 и БП-Г35 подтверждено сертификатом.

В случае разлива герметика на поверхность покрытия или образования наплывов они должны быть удалены разогретыми скребками или другими приспособлениями.

После заливки нанести на герметик минеральную присыпку.



1. Бетонное основание;
 2. Герметик ИЖОРА® БП-Г;
 3. Уплотнительный шнур.
- b - ширина шва,
h - глубина шва.
h=b...2b

6.6. Защита и уход

Во время производства работ (подготовки швов, грунтования, заливки герметика) и до полного остывания герметика ИЖОРА® БП-Г недопустимо движение транспортных средств по элементам покрытий. Движение транспорта по покрытию разрешается производить только после охлаждения герметика ИЖОРА® БП-Г до температуры наружного воздуха и отсутствия прилипания его к поверхности колёс при пробном прокатывании транспортных средств.

Внимание! Несоблюдение настоящей инструкции на каком-либо из этапов производства работ может привести к ухудшению физико-механических свойств и потере адгезии герметика ИЖОРА® БП-Г к основанию.

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 (24 месяца со дня изготовления), дата изготовления указана на упаковке изготовителя.

Герметик ИЖОРА® БП-Г при визуальном осмотре должен быть однородным, без видимых посторонних включений.

6.2. Контроль качества выполняемых работ

При операционном контроле осуществляется проверка качества подготовки швов, качества грунтования, времени сушки слоя грунтовки, температуры разогрева герметика ИЖОРА® БП-Г, времени выдержки герметика в разогретом состоянии, температуры окружающей среды и качества заливки герметика.

6.3. Контроль качества выполненных работ

При визуальном осмотре заполненных герметиком швов не должно наблюдаться наплывов герметика на полотно дороги или покрытие аэродрома, незаполненных полостей шва, отсутствия сцепления герметика со стенками шва. Герметик 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 №336н от 1 июня 2015 года «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве», СП 49.13330.2010 «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, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемой техники, ознакомлены с технологией применения герметика, 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.

При попадании горячего герметика на кожу необходимо очистить рану с помощью специальных средств для удаления битумных пятен, не содержащих растворителей, и обработать её средством защиты от термических ожогов.

8. Упаковка, транспортировка и хранение

Герметики ИЖОРА® БП-Г упакованы в коробки с антиадгезионной плёнкой массой 25 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

Упакованный герметик перевозится любым видом транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данном виде транспорта. Упаковки с герметиком должны храниться в штабелях не более 6 рядов по высоте при температуре до +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 метра от источников нагрева. При длительном хранении при температуре выше +30°C возможна деформация тарного места.

9. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие герметиков ИЖОРА® БП-Г требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и применения герметика.

Гарантийный срок хранения герметика – 24 месяца 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 предоставляется отделом сбыта ЗАО «Растро» по запросу потребителя.

11. Технические характеристики

Технические характеристики	БП-Г25	БП-Г35	БП-Г50	БП-Г «Арктика»
Температура, характеризующая гибкость герметика, °С, не выше	–27	–45	–52	–56
Температура размягчения по КиШ, °С не ниже	+90	+90	+85	+98
Температура липкости, °С, не ниже	+55	+54	+56	+60
Температура липкости с присыпкой, °С, не ниже	–	–	+60	+70
Относительное удлинение в момент разрыва при температуре –20°С, % не менее	426	394	357	360
Выносливость при 0°С, тысяч циклов	31	31	31	31
Старение под воздействием ультрафиолетового излучения в течение 1000 часов, % потери по массе	15	15	15	15
Водопоглощение, % не более	0,20	0,29	0,29	0,3
Разогрев в котлах с принудительным перемешиванием до температуры, °С,	+140...+180 без перегрева и прямого подогрева			
Расход материала на герметизацию шва 20х40 мм, кг/п.м	0,9	0,9	0,85	0,9
Климатические зоны применения герметика	II...IV		I...IV	
Температура применения (окружающей среды), °С, не ниже	+5			
Гарантийный срок хранения, месяцев	24			

Информация, содержащаяся в настоящей Инструкции по применению, актуальна на момент ее создания.

Указания, содержащиеся в настоящей Инструкции по применению, не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ в конкретных условиях.

Производитель оставляет за собой право в целях усовершенствования выпускаемой продукции на внесение изменений и дополнений в некоторые технические характеристики и методики применения материала без предварительного уведомления.