

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
ГЕРМЕТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОГО ИЖОРА® МАРКИ БП-Г25, БП-Г35, БП-Г50
ТУ 5772-009-11149403-2002**

Настоящая инструкция предназначена для руководства при производстве работ по герметизации деформационных швов бетонных и асфальтобетонных покрытий.

1. Область применения.

Герметик битумно-полимерный ИЖОРА® относится к герметизирующим материалам горячего применения и может быть использован:

- для герметизации деформационных швов бетонных и асфальтобетонных покрытий аэродромов;
- для герметизации швов и трещин дорожных покрытий;
- для устройства деформационных швов и дренажных систем мостовых сооружений (описание технологии применения в СТО-18819798.006-2009).

Применение герметика ИЖОРА® в зависимости от модификации (марки):

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки района проведения работ, °С (обеспеченность 0,98*)	Марка герметика ИЖОРА®
Выше минус 25	БП-Г25/35/50
От минус 25 до минус 35	БП-Г25/35
Ниже минус 35	БП-Г50

*) Температуру воздуха наиболее холодной пятидневки принимают в соответствии со СНиП 23-01.

2. Описание материала.

Герметик ИЖОРА® представляет собой однородную массу черного цвета, состоящую из битумного вяжущего и полимерных добавок, используемую в горячем состоянии.

Преимущества:

- **герметик ИЖОРА®** соответствует требованиям ГОСТ 30740 «Материалы герметизирующие для швов аэродромных покрытий. Общие технические требования»;
- высокая эластичность, в том числе при отрицательных температурах;
- повышенная морозостойкость;
- атмосферостойкость;
- стойкость к циклическим деформациям;
- низкое водопоглощение;
- не токсичен.

Ограничения:

Герметик ИЖОРА® не рекомендуется применять в зонах длительного контакта:

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

Примечание:

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

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

3. Герметизация деформационных швов дорожных покрытий и покрытий аэродромов.

Работы по заполнению швов монолитных или сборных покрытий, бетона или асфальтобетона, а также при заливке трещин асфальтобетонных покрытий рекомендуется проводить при температуре наружного воздуха не ниже плюс 5⁰С и отсутствии осадков.

Работы по герметизации можно производить и при более низких температурах, обеспечивая температуру поверхности конструкции не ниже +5⁰С, путем устройства тепляков или использования тепловых пушек.

3.1. Подготовительные работы.

Перед заливкой швов, трещин, дефектных участков герметиком **ИЖОРА®** необходимо:

- удалить свободные куски покрытия и рыхлый бетон в местах сколов швов, произвести ремонт этих участков;
- удалить, при необходимости, старый герметик;
- подготовить трещины, путем обработки боковых поверхностей фрезой, до ширины заполнения (от 8 до 20 мм);
- тщательно очистить швы и трещины от пыли, 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;
- обработать стенки швов и трещин грунтовкой, с помощью кисти или распылителя (рекомендуем состав **грунтовка ИЖОРА® НП-02**, см. Инструкцию по применению состава **грунтовка ИЖОРА® НП-02**).

3. 2. Подготовка к использованию.

Разогрев производить в автоматических котлах с опосредованным нагревом, температурным контролем и системой подачи герметика в швы. Котлы должны быть оснащены устройством, позволяющим обеспечивать равномерное перемешивание герметика.

Герметик очистить от картонной упаковки и антиадгезионной пленки, брикет разделить на несколько частей и загрузить в котел. Разогреть до температуры **140-180°С**. Время от достижения рабочей температуры герметика до момента его заливки не должно превышать 6 часов.

ВНИМАНИЕ: категорически запрещается прямой подогрев котлов и превышение температуры разогрева герметика!

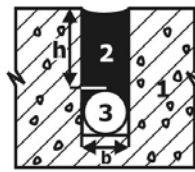
Во избежание засорения системы подачи герметика, необходимо тщательно очищать брикет герметика от антиадгезионной пленки (пленка при температуре **180°** не плавится).

3. 3. Выполнение работ.

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 1:2.

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



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

ВНИМАНИЕ!

После заливки на герметик нанести минеральную присыпку.

3.4. Расход материала.

Расход герметика ИЖОРА® на герметизацию шва длиной 1 м, шириной 20 мм и глубиной 40 мм составляет 0,85 – 0,9 кг.

3. 5. Защита и уход.

Во время производства работ по герметизации швов, трещин дорожных покрытий и аэродромов (подготовка швов, огрунтовка, заливка герметика) и до полного остывания герметика ИЖОРА®, недопустимо движение транспортных средств по элементам покрытий. Движение транспорта по покрытию разрешается производить только после охлаждения герметика ИЖОРА® до температуры наружного воздуха и отсутствия прилипания его к поверхности колес 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® к материалу покрытия.

4. Контроль качества.

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

4. 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® при визуальном осмотре должен быть однородным, без видимых посторонних включений.

4. 2. Контроль качества выполняемых работ.

При операционном контроле осуществляется проверка качества подготовки швов и трещин дорожного покрытия, качества праймирования, времени сушки слоя праймера, температуры разогрева герметика ИЖОРА®, времени выдержки герметика в разогретом состоянии, температуры окружающей среды и качества заливки герметика.

4. 3. Контроль качества выполненных работ.

При визуальном осмотре, заполненных герметиком деформационных швов и трещин дорожных покрытий, не должно наблюдаться наплывов герметика на полотно дороги или покрытие аэродрома, незаполненных полостей шва, отсутствия сцепления герметика со стенками шва. Герметик ИЖОРА® не должен содержать посторонних включений: песок, гравий, камни и др.

5. 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 герметика ИЖОРА®, проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты (перчатки, хлопчатобумажные комбинезоны и др.) в соответствии с Нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, утвержденными Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 25.12.97г.

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 ее средством защиты от термических ожогов.

6. Упаковка, транспортировка и хранение.

Герметик ИЖОРА® упакован в коробки с антиадгезионной пленкой. Масса тарного места не менее 23 кг и 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 ИЖОРА® должны храниться в штабелях не более 6 рядов по высоте при температуре до плюс 30°С в закрытых помещениях или под навесом в условиях, исключающих попадание солнечных лучей, активных жидкостей, растворителей, влаги. Герметик должен находиться на расстоянии более 1м от источников тепловой энергии. При длительном хранении при температуре выше плюс 30°С возможна деформация тарного места.

7. Гарантии изготовителя.

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

Гарантийный срок хранения герметика – 24 месяца со дня изготовления.

8. 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.