



брит

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ
ГАЗПРОМ НЕФТЬ

ИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА «ИЖОРА» МБР-Г-90

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Битумно-резиновая мастика горячего применения для
изоляционных и гидроизоляционных работ
ТУ 5775-002-11149403-97



1 Описание материала

Мастика «Ижора» МБР-Г-90 — однокомпонентный состав, представляющий собой однородную плотную массу черного цвета.

В состав материала входят битум, пластификаторы и наполнитель.

Перед применением состав разогревают до рабочей температуры.

2 Область применения

- Защита (изоляция) строительных конструкций от электрокоррозии, почвенной коррозии, блуждающих токов в земле (в том числе подземных и надземных газо- и нефтепроводов и резервуаров для хранения нефтепродуктов).
- Укладка под трамвайный рельс.
- Гидроизоляция строительных конструкций.

Типы обрабатываемых поверхностей

Металл, бетон, железобетон, асфальтобетон, газобетон, пенобетон, кирпич.

Для применения мастики «Ижора» МБР-Г-90 в иных целях необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ООО «Газпромнефть–Битумные материалы».

3 Преимущества

- Высокая прочность сцепления с основанием.
- Возможность нанесения при отрицательных температурах (до $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Высокая теплостойкость.
- Стойкость в агрессивных средах.
- Высокая ударная прочность.
- Устойчивость к катодной поляризации и к переходному сопротивлению.
- Соответствует требованиям ГОСТ 15836-79 «Мастика битумно-резиновая изоляционная. Технические условия».

4 Ограничения

Не допускается применение материала:

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

5 Применение

Все операции по выполнению технологического процесса нанесения изоляционного покрытия должны производиться при температуре наружного воздуха не ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и при отсутствии осадков.

5.1. Подготовительные работы

- Тщательно очистить металлические поверхности, подлежащие изоляции, от очагов ржавчины, грязи и пыли с помощью пескоструйных установок или ручным (механическим) инструментом с последующим обеспыливанием.

- Бетонную поверхность перед нанесением мастики очистить от пыли и грязи, удалить ослабленный бетон, обеспылить и просушить.
- Обезжирить поверхность.
- Обработать поверхность грунтовкой с помощью кисти или распылителя (рекомендуем праймер битумный «Брит»).

5.2. Подготовка к использованию

Мастику «Ижора» МБР-Г-90 очистить от картонной упаковки, разделить очищенный материал на несколько частей и загрузить в котел. Удалять с поверхности материала полиэтиленовую пленку перед загрузкой в котел не требуется.

Мастику «Ижора» МБР-Г-90 необходимо разогреть до рабочей температуры $+160\text{...}+180\text{ }^{\circ}\text{C}$. Время от достижения рабочей температуры мастики до момента ее заливки не должно превышать 3 часов.

Разогрев мастики «Ижора» МБР-Г-90 производить в автоматических котлах с опосредованным нагревом, температурным контролем и системой подачи мастики в швы. Котлы должны быть оснащены устройством, позволяющим обеспечивать равномерное перемешивание мастики.

Внимание! Категорически запрещается прямой подогрев котлов и превышение температуры разогрева мастики «Ижора» МБР-Г-90.

5.3. Выполнение работ

Мастику «Ижора» МБР-Г-90 наносят на поверхность слоем не менее 2 мм. Нанесение производится кистью или наливом с последующим разравниванием резиновой щеткой.

Для упрочения мастики нанесенный слой изоляции подвергается в горячем состоянии армированию согласно требованиям проекта.

5.4. Расход материала

Расход мастики «Ижора» МБР-Г-90 при толщине слоя 2 мм составляет $2,1\text{ кг/м}^2$.

5.5. Защита и уход

До полного остывания мастики «Ижора» МБР-Г-90 недопустимо любое механическое воздействие на слой мастики.

Внимание! Несоблюдение настоящей инструкции на каком-либо из этапов производства работ может привести к ухудшению физико-механических свойств и потере адгезии мастики «Ижора» МБР-Г-90 к материалу покрытия.

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.

Мастика «Ижора» МБР-Г-90 при визуальном осмотре должна быть однородной, без видимых посторонних включений (песок, камни и др.).



6.2. Контроль качества выполняемых работ

При операционном контроле осуществляется проверка качества подготовки поверхности, качества грунтования, времени сушки слоя грунтовки, температуры разогрева мастики, толщины и равномерности нанесения слоя мастики «Ижора» МБР-Г-90, времени выдержки мастики в разогретом состоянии, температуры окружающего воздуха.

6.3. Контроль качества выполненных работ

По окончании работ по гидроизоляции при визуальном осмотре не должно быть необработанной мастикой поверхности, отсутствия сцепления мастики «Ижора» МБР-Г-90 с поверхностью. Мастика не должна 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), 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 рабо-

чей зоны». Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемой техники, ознакомлены с технологией применения мастики «Ижора» МБР-Г-90, проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты (перчатками, хлопчатобумажными комбинезонами 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 25.12.1997.

В состав мастики 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 горячей мастики «Ижора» МБР-Г-90 на кожу необходимо очистить рану с помощью специальных средств для удаления битумных пятен, не содержащих растворителей, и обработать ее средством защиты от термических ожогов.

8 Упаковка, транспортировка и хранение

Мастика «Ижора» МБР-Г-90 упакована в картонные барабаны с полиэтиленовой пленкой массой 24 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем. Упакованная мастика перевозится любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов, установленных на данном виде транспорта.



Упаковки с мастикой «Ижора» МБР-Г-90 должны храниться в штабелях не более 4 рядов по высоте при температуре до +30 °С в закрытых помещениях или под навесом в условиях, исключающих попадание солнечных лучей, активных жидкостей, растворителей, влаги. Мастика должна находиться на расстоянии более 1 м от источников тепловой энергии. При длительном хранении при температуре выше +30 °С возможна деформация тарного места.

9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие мастики «Ижора» МБР-Г-90 требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и применения мастики.

Гарантийный срок хранения мастики — 24 месяца со дня изготовления.

10 Прием рекламаций

В случае возникновения претензий к качеству материала необходимо предоставить в ООО «Газпромнефть–Битумные материалы» рекламацию в письменном виде.

11 Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Температура размягчения (КиШ), °С	100
Глубина проникновения иглы при температуре +25±0,1 °С, 0,1 мм	20
Растяжимость при температуре +25±0,5 °С, см	3,7
Эластичность при температуре +25±0,5 °С, %	80
Прочность сцепления с бетоном при температуре +20±2 °С, МПа	0,5
Прочность сцепления с металлом при температуре +20±2 °С, МПа	2
Гибкость на стержне диаметром 50 мм при температуре –15±1 °С	Отсутствие трещин
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе	0,2
Температура хрупкости по Фраасу, °С	–17
Химическая стойкость: 3%-ный раствор натрия хлористого 3%-ный раствор едкого натра 25%-ный раствор серной кислоты	Стойко Стойко Стойко
Прочность покрытия при ударе, Дж, при температуре –30...+40 °С	4
Площадь катодного отслаивания покрытия, см ² : при температуре +20 °С при температуре +40 °С	5 10
Переходное сопротивление покрытия в 3%-ном растворе NaCl при температуре +20 °С, Ом·м ²	1·10 ⁸
Температура применения (окружающей среды) не ниже, °С	–10
Климатические зоны применения материала	Все зоны
Плотность в охлажденном состоянии, среднее значение, кг/дм ³	1,05
Расход мастики при толщине слоя 2 мм, кг/м ²	2,1

Информация, содержащаяся в настоящей Инструкции по применению, актуальна на момент ее создания. (1 ноября 2021 года)

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.



ООО «Газпромнефть — БМ»
Россия, 199106, г. Санкт-Петербург,
Большой пр. В.О., д. 80, литера Р, этаж 5,6
Тел.: +7 (812) 493-25-66,
+7 (495) 139-13-89
bitum.gazprom-neft.ru
bitum@gazprom-neft.ru

Официальный дистрибьютор: **РАСТРО**
ЗАО «Растро»
www.rastro.ru, www.rastrodor.ru
8-800-700-73-53 (звонок по России бесплатный)
Санкт-Петербург: +7 (812) 313-73-53, 3137353@rastro.ru
Москва: +7 (495) 640-45-26, msk@rastro.ru
Новосибирск: +7 (383) 325-06-22, nsk@rastro.ru

