



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАСТОЯЩИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ



# СОДЕРЖАНИЕ:

## ОГНЕЗАЩИТА

### INVAMAT BARRIER 690 ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ

для ППУ ..... 1

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ INVAMAT 678 ..... 2

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОКРЫТИЕ INVAMAT 670 ..... 3

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ  
INVAMAT 670M ..... 4

МАСТИКА ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ОГНЕСТОЙКАЯ  
INVAMAT 611 ..... 5

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК  
INVAMAT 606 ..... 6

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК  
INVAMAT 601 ..... 7

ОГНЕУПОРНЫЙ РАСТВОР INVAMAT GC 40-636 ..... 8

### КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ СОСТАВ ОГНЕБИОЗАЩИТЫ

ДЕРЕВА INVAMAT 720 ..... 9

ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ  
ЛЕНТА INVAMAT 710 ..... 10

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МУФТА INVAMAT ЛЕНТОЧНОГО  
ТИПА CP 646 CFS-IN ..... 11

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПОДУШКИ INVAMAT CP 651 IN ..... 12

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МУФТЫ INVAMAT 900 ..... 13

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ СПРЕЙ-ГЕРМЕТИК  
INVAMAT 850 CF ..... 14

ПЕНА МОНТАЖНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ  
ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ  
INVAMAT 620 ..... 15

САМОЗАТУХАЮЩАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕНА INVAMAT 65 ..... 16

ПЕНЫ МОНТАЖНЫЕ INVAMAT 45 И 65 ОГНЕСТОЙКИЕ ..... 17





# INVAMAT BARRIER 690 ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ ППУ

## СОСТАВ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ INVAMAT BARRIER 690

предназначен для конструктивной огнезащиты изделий из пенополиуретана и пенополистирола (пенопласта) на объектах гражданского и промышленного назначения со средней пожарной нагрузкой.

Изделия из ППУ и EPS широко применяются не только в качестве утеплителя, но и в качестве отделочных материалов и элементов декора. В базовом исполнении эти материалы очень восприимчивы к воздействию огня и высоких температур, поскольку обладают низкой точкой воспламенения (220-400°C) и плавления.

В случае возгорания, утеплитель пенопласт и пенополистирол стремительно распространяют огонь, в результате чего температура горения быстро достигает 1200°C.

Кроме того, в процессе горения выделяется токсичный и плотный удушливый дым, который затрудняет эвакуацию из зданий и помещений. При нанесении INVAMAT BARRIER 690 на защищаемую поверхность создаются 2 слоя пассивной огнезащиты, таким образом повышая предел огнестойкости пенопласта и пенополиуретана до 15 -17 минут, что позволяет существенно увеличить время, необходимое для эвакуации людей и ценностей с объекта, где



произошло возгорание. Под воздействием открытого огня и сопровождающих пожар высоких температур (700-1300с ) состав срабатывает по интумесцентному типу (вспучивается, в 20-30 раз увеличиваясь в объеме), что позволяет сдвинуть точку максимального температурного воздействия от защищаемого материала и избежать прорыва раскаленных газов и огня к поверхности пенопласта, пенополиуретана (EPS, PPU, ПСБ-С,

ПВХ), тем самым предотвращая его воспламенение.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Компонент А ведро	11 кг
Компонент В ведро	19 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность, гр/см <sup>3</sup>	прим. 1,5 ± 0,5
Внешний вид	Гомогенная масса
Внешний вид высохшей поверхности	Шероховатая матовая поверхность.
Температура применения, °C	от +5°C до +40°C
Время высыхания	1 мм/24 часа
Температура начала срабатывания, °C	+ 140
Кратность вспучивания	20-30
Температура эксплуатации	от -60°C до +80°C
Массовая доля нелетучих веществ, %	60
Адгезия к подготовленной поверхности, баллы не менее	2,0





# ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ INVAMAT 678

2

## СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИЙСЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ INVAMAT 678

представляет собой суспензию пигментов, наполнителей, антипиреновых и технологических добавок в водной дисперсии синтетического полимера. Состав предназначен для снижения горючести электрических кабельных линий различных типов: силовых, контрольных, связи и др., имеющих наружные оболочки из резины, ПВХ, полиэтилена. Может применяться в сооружениях промышленного, гражданского и жилищного строительства, туннелях, коллекторах, а также в подвижном железнодорожном составе. Подходит для всех видов кабелей. Покрытие для огнезащиты кабеля INVAMAT 678 под воздействием пламени или тепла стремительно увеличивается в объеме с образованием теплоизолирующей пены. INVAMAT 678 обладает высокой адгезией по отношению к материалам оболочек кабелей и не оказывает на них агрессивного воздействия. Огнезащитные покрытия обладают хорошей теплопроводностью, следовательно, не требуют снижения токовой нагрузки. Нанесение на кабель огнезащитного



покрытия INVAMAT 678 не только предотвращает возгорание, но и уменьшает скорость распространения горения, выделение токсичных и коррозионно-активных веществ. Важной особенностью состава INVAMAT 678 является то, что после нанесения на кабели и полного высыхания, состав

остается эластичным, что позволяет производить различные работы с кабелями, без потери ими огнезащитных свойств.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Ведро	10 кг
Ведро	20 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность, гр/см <sup>3</sup>	прим. 1,3 ± 0,5
Внешний вид	Гомогенная масса. Цвет белый
Внешний вид высохшей поверхности	Шероховатая матовая поверхность. Оттенок не нормируется. Допускаются отдельные включения.
Температура применения, °C	от +5°C до +40°C
Время высыхания	1 мм/24 часа
Температура начала срабатывания, °C	+ 140
Кратность вспучивания	50-75
Условная вязкость по ВЗ-246 с диаметром сопла 6 мм при температуре 20,0 ± 20С, (ГОСТ 8420-74)	20-80
Температура эксплуатации	от -60°C до +80°C
Массовая доля нелетучих веществ, %	60
Адгезия к подготовленной поверхности, баллы не менее	2,0





# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОКРЫТИЕ INVAMAT 670

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОКРЫТИЕ INVAMAT 670 С ГЕРМЕТИКОМ INVAMAT 606.

Экономичное обеспечение пожарной безопасности отверстий среднего и большого размера в стенах и перекрытиях.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для стен и перекрытий
- Одиночные кабели и кабельные пучки
- Огнезащита смешанных проходок
- Заделка проходок воздуховодов

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Может наноситься кистью или распылителем
- Хорошая звукоизоляция
- Не пропускает дым и газ
- Быстрое нанесение и экономичное расходование

Противопожарное покрытие INVAMAT 670 рекомендуется для отверстий до 1500x2000 мм. Для обеспечения герметичности соединения воздуховодов, плоскости фланцев уплотняют противопожарными герметиками INVAMAT 606 (либо INVAMAT 670 для проходок от 80 мм).

Герметик наносится на плоскость



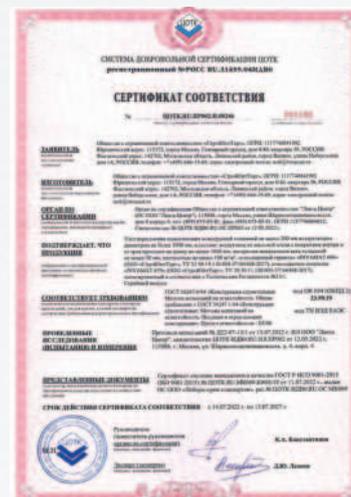
фланца сплошным слоем. Фланцы стягиваются болтовыми соединениями таким образом, чтобы не оставлять зазоров между ними. Излишки герметика после стяжки фланцев удаляются.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Ведро	6 кг
Ведро	10 кг
Ведро	20 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность, не менее	1,35 гр/см <sup>3</sup>
Внешний вид INVAMAT 670	Светло-серая высоковязкая паста
Внешний вид высохшей поверхности	Шероховатая матовая поверхность, оттенок не нормируется
Температура нанесения	от +5°C до +40°C
Время высыхания: - при + 20 °C и относительной влажности воздуха 50% - при + 10 °C и относительной влажности воздуха 80%	2 суток 7 суток
Температура эксплуатации	от - 40°C до + 60°C
Масс. доля нелетучих вещ-в, масс. %, не менее	68%
Минимальная толщина сухого слоя покрытия	0,7 мм
Расход, при толщине слоя 0,7 мм, кг/м <sup>2</sup>	1,05 кг/м.кв





# ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ INVAMAT 670M

## СОСТАВ ДЛЯ КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ INVAMAT 670M

– это продукт, который предназначен для создания огнезащитных покрытий вспучивающегося типа, толщиной 3 мм и более. В соответствии с новой редакцией ГОСТ Р 53295 такие покрытия относятся к конструктивной огнезащите и могут быть применены в зданиях I и II категории для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих элементов. При применении INVAMAT 670M не требуется армирование сеткой, трудоемкость работ по огнезащите металлоконструкций с помощью INVAMAT 670M существенно ниже, чем при использовании традиционных конструктивных материалов, как, например, базальтовые, стекловолоконные, вермикулитовые плиты и маты. Состав для конструктивной огнезащиты металлических конструкций INVAMAT 670 представляет собой сложную систему органических и неорганических компонентов в виде пасты интумесцентного типа.

### СВОЙСТВА:

1. Однокомпонентный, готовый



- к применению состав.
- 2. Может использоваться поверх большой линейки грунтов.
- 3. Не выделяет вредных веществ при нанесении и хранении. Растворитель – вода.
- 4. Не оказывает вредного влияния на организм человека и животных.
- 5. Не требует высокой квалификации персонала и дополнительного оборудования.

ТУ-20.30.22-180-001-37166468-2017

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Ведро	10 кг
Ведро	20 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность, гр/см <sup>3</sup>	1,35 гр/см <sup>3</sup>
Внешний вид	Темно-серая высоковязкая паста
Внешний вид высохшей поверхности	Темно-серое покрытие
Температура применения, °С	От +5 до + 40
Время высыхания	1 мм/24 часа
при + 20°С и относительной влажности воздуха 50%	+ 140
при + 10°С и относительной влажности воздуха 80%	50-75
Температура эксплуатации	От – 40°С до + 60°С
Массовая доля нелетучих веществ, %	68
Расход, при толщине слоя 4 мм, кг/м <sup>2</sup>	6,07 кг/м.кв





# МАСТИКА ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯ ОГНЕСТОЙКАЯ INVAMAT 611

## МАСТИКА ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯ ОГНЕСТОЙКАЯ INVAMAT 611

применяется для заделки сквозных отверстий в преградах из кирпича, бетона, пенобетона и других негорючих материалов с целью предотвращения проникновения огня при пожаре сквозь преграду. Область применения: Для заполнения свободного пространства в отверстиях, сделанных в преградах, после прокладки в них кабелей (одиночных или пучков), труб из горючих материалов, а также металлических труб.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ:

1. Максимальный диаметр отверстия – 200 мм (или макс. площадь 300 см<sup>2</sup>);
2. Максимальный диаметр труб из негорючих материалов – 50 мм;
3. Максимальное заполнение (в % от площади отверстия) – 60.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:

Очистить отверстие от пыли и грязи. Заполнить свободное пространство отверстия, включая зазоры между кабелями, мастикой «INVAMAT-611».



Глубина заполнения мастикой – 40±5 мм с каждой стороны. Поверхность заделки выравнивать шпателем до схватывания мастики.

Для улучшения пластичности при выравнивании, поверхность мастики смочить водой. Основные эксплуатационные характеристики заделка

приобретает через 48 часов.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Картридж	310 мл
Ведро	5 кг
Ведро	10 кг
Ведро	20 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность:	1,5±0,1 гр/см <sup>3</sup>
Внешний вид мастики:	Серая гомогенная вязкая масса
Внешний вид высохшей поверхности:	Шероховатая матовая поверхность. Оттенок не нормируется. Допускаются отдельные включения
Температура применения:	от +5°C до + 30°C
Время высыхания:	1 мм/24 часа
Температура начала срабатывания, °C	+ 140
Кратность вспучивания:	10-15
Устойчивость к смещению, %	11
Температура эксплуатации:	от – 60°C до + 80°C
Масс-я доля нелетучих вещ-в, мас. %	80 ± 3 вес.
Адгезия к подготовленной поверхности, баллы не менее:	2,0





# ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК INVAMAT 606

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК INVAMAT 606

обладает вязкой консистенцией и прекрасными эксплуатационными свойствами. INVAMAT 606 обладает высокой степенью адгезии к большинству строительных материалов: дереву, стеклу, алюминию. Он устойчив к воздействию влаги, перепадам температур и УФ-излучению.

Герметик локализует распространение открытого пламени, препятствует задымлению помещения. Поэтому, он может применяться в широком спектре областей: для противопожарной защиты различных систем строительных конструкций, в местах соединения трубопроводов и прохождения кабелей сквозь стены и перекрытия зданий. Он незаменим в качестве противопожарной преграды, для защиты гипсовых перегородок, металлических перекрытий, пола, стен, потолка, может применяться для обработки деформационных швов в соединениях конструкций из металла, дерева, камня, обработки вентиляционных и кабельных систем.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРМЕТИКА INVAMAT 606

Противопожарный герметик INVAMAT 606 не требует каких-либо специальных навыков или дополнительного оборудования. Он легко наносится на поверхность вручную, при помощи шпателя или специального пистолета. Обрабатываемая поверхность предварительно должна быть очищена и обезжирена.



Наносить противопожарный герметик INVAMAT 606 необходимо слоем, толщина которого определяется требованиями противопожарной безопасности данного проекта. Следует отметить, что при монтажных работах и последующей эксплуатации, поверхность не должна выделять смол, масел, растворителей или других химически агрессивных веществ.

После нанесения и высыхания слоя герметика, его можно окрашивать составами на водной основе. В большинстве случаев использование праймера не требуется. При работе следует пользоваться средствами индивидуальной защиты: обезопасить глаза, дыхательные

пути и открытые участки тела, согласно общепринятым нормам.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Картридж	310 мл
Файл-пакет	600 мл
Ведро	5 кг
Ведро	10 кг
Ведро	20 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность:	1,5±0,1 гр/см³
Внешний вид мастики:	Серая, белая гомогенная вязкая масса
Температура применения:	от +5°C до + 35°C
Время высыхания:	3 мм/24 часа
Температура эксплуатации:	от – 35°C до + 90°C





# ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК INVAMAT 601

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК INVAMAT 601.

Противопожарный силиконовый герметик INVAMAT 601 – герметик на силиконовой основе, обеспечивающий максимальную подвижность в огнестойких и трубных проходках

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРМЕТИКА INVAMAT 601

- Заделка швов примыкания стен и перекрытий
- Заделка фланцевых соединений воздухопроводов
- Заделка отверстий при прокладке стальных трубопроводов
- Не применять на погруженных в воду объектах
- Не окрашивать

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для проходок подверженных деформации до 25%
- Подходит для внутреннего и наружного применения
- Не пропускает газ, дым и воду
- Устойчив к УФ излучению
- Применим для швов шириной до 200 мм
- Не содержит галогенов

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Проходки кабельные, проходки



стальных труб, заделка деформационных швов.

Очистите отверстие: стороны и поверхности, на которые наносится силиконовый герметик INVAMAT 601, должны быть прочными, сухими и очищенными от пыли, грязи, масла. Заполните отверстие проходки (шва) негорючей минеральной ватой плотностью не менее 100 кг/м3, таким образом, чтобы осталось пространство для герметика. Используя дозатор нанесите

герметик на заданную глубину. Выровняйте слой герметика влажным шпателем. После этого дать герметику засохнуть. Прикрепите маркировочную табличку с указанием установщика, материала и даты установки (если необходимо).

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Картридж	310 мл
Файл-пакет	600 мл

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Химическая основа	Силикон
Емкость упаковки	600 мл./310 мл.
Усадка	< 5%
Максимальная деформация	± 25%
Время затвердения (при 23° С / 50% р.Н.)	~ 2 мм / 72 час
Температура применения	5° С – 40° С
Температура применения	-10° С – 5° С°
Температура хранения и транспортировки	5° С – 25° С
Срок хранения	12 месяцев
Документы	ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1





## ОГНЕУПОРНЫЙ РАСТВОР INVAMAT GC 40-636

8

### INVAMAT GC 40-636

является высокопрочным вяжущим материалом с высокой скоростью отвердевания как на воздухе так и на воде.

Применяется при изготовлении жаропрочных бетонов и растворов.

Внешне представляет из себя порошок серо-коричневого, серо-зеленого или черного цвета.

Химический состав: CaO(36%), SiO<sub>2</sub> (2-4%), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(35%), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(от 10 до 14%).

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ

- Промышленное строительство
- Высокотемпературные бетоны
- Бетоны для агрессивных сред
- Строительство каминов
- Ремонт дымоходов

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для изготовления бетонных и железобетонных сооружений, когда расчетная прочность бетона должна быть достигнута в течение 1-х, 2-х, или 7 суток.
- Для строительства морских и подземных сооружений, где требуется повышенная сульфатостойкость.
- Для тампонирувания холодных нефтяных скважин, тампонирувания трещин в породах при большом дебите воды.
- Для заделки пробоин в судах морского транспорта.



- Для быстрого устройства фундаментов под машины, заливки анкерных болтов, восстановления поврежденных зданий и мостов.
- При изготовлении емкостей и других сооружений, для придания повышенной стойкости против органических кислот, соединений серы, серной кислоты, молочной кислоты, соляного раствора, крахмала.
- Для изготовления огнеупорных бетонов и штучных изделий с огнеупорностью до 1700° С.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Крафт-пакет (мешок)	20 кг

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел прочности на сжатие, Мпа, в возрасте 1 сутки, не менее	22,5
Предел прочности на сжатие, Мпа, в возрасте 3-х суток, не менее	40,0
Помол, остаток на сите 0,08, %, не более	10
Начало схватывания, не ранее	45 мин
Конец схватывания, не позднее	10-12 часов
Объемный вес в рыхлом состоянии	850 -1100 кг/м <sup>3</sup> .
Расход INVAMAT GC 40-636 на 1м <sup>3</sup> бетона	INVAMAT GC 40-636 - 464 кг, воды - 290 кг



## КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ СОСТАВ ОГНЕБИОЗАЩИТЫ ДЕРЕВА INVAMAT 720

9

### КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ СОСТАВ ОГНЕБИОЗАЩИТЫ ДЕРЕВА INVAMAT 720

производится в виде порошка (кристаллы бело-серого цвета), представляет собой сложную систему антипиренов, фунгицидов и стабилизаторов. Предназначен как для профессионального применения, так и населением в быту.

INVAMAT 720 разработан для комплексной защиты изделий из дерева от воздействия огня (отвечает I и II группе огнезащитной эффективности по ГОСТ 16363), грибка, плесени и насекомых-вредителей.

Для достижения II группы огнезащитной эффективности на 1 квадратный метр древесины (гладко струганной и влажностью менее 25%) необходимо нанести 270 гр. рабочего раствора INVAMAT 720. При нанесении на не струганную, влажную, свежую древесину, расход рабоче-го раствора увеличивается в 1.5-2 раза.

Для достижения I группы огнезащитной эффективности на 1 квадратный метр древесины (гладко струганной и влажностью менее 25%) необходимо нанести 500 гр. рабочего раствора. При нанесении на не струганную, влажную, свежую древесину, расход рабочего раствора увеличивается в 1.5-2 раза.

#### СООТНОШЕНИЕ В % СООТНОШЕНИЕ В ЧАСТЯХ

33% порошка + 77% воды	1 часть порошка + 2 части воды
---------------------------	-----------------------------------



Концентрат обладает длительным сроком хранения, удобен при транспортировке и приготовлении, имеет плотность 2,29 гр./см.3 Для приготовления рабочего раствора порошок смешивается с водой в соотношении

1:2 по массе. (см. таблицу).

#### Важно!

Состав является щелочным (совместим с другими со-ставами и покрытиями на нейтральной, либо щелочной основе) и не совместим с продуктами на кислотной и аммониевой основе

#### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Крафт-пакет	10/25 кг

### ТАБЛИЦА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

Кол-во литров рабочего	Вес/объем концентрата	Вес/Объем воды
1 литр рабочего р-ра	410 гр. / 180 мл	820 мл.
3 литра рабочего р-ра	1,23 кг. / 540 мл.	2,46 л.
5 литров рабочего р-ра	2,05 кг. / 890 мл.	4,11 л.
10 литров рабочего р-ра	4,1 кг. / 1,8 л.	8,2 л



## ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА INVAMAT 710

с нанесенным клеевым слоем представляет собой гибкую ленту, толщиной от 1 до 10 мм., которая пред-назначена для герметизации соединений ограждающих противопожарных конструкций, таких как:

- Противопожарные двери (устанавливается по внутреннему периметру дверной коробки, либо по внешнему периметру дверного полотна);
- Трубные проходки (устанавливается по внешней окружности трубы);
- Герметизация вентиляционных проходок сквозь ограждающие конструкции и плиты перекрытия.

Под воздействием открытого огня и высоких температур, лента INVAMAT 710 увеличивается в объеме, заполняя собой свободное пространство в узле примыкания, блокируя таким образом проникновение огня и дыма.

Преимущества уплотнительной ленты INVAMAT 710 перед аналогичными продуктами заключаются в следующем:

- Универсальность и удобство применения-для монтажа узла заделки трубной проходки достаточно отрезать ленту



нужной длины и наклеить на трубу, после чего поместить в проходку. Смонтированный таким образом узел трубной проходки не выступает за пределы перекрытия и ограждающей конструкции, выглядит более эстетично, что позволяет более качественно проводить отделочные работы и избежать применения противопожарных муфт.

- Компактность при транспортировке и хранении (1 ролик термоленты диаметром 100 мм. заменяет 10 муфт равнозначного диаметра.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Лента	1 x 10 мм
Лента	1 x 15 мм
Лента	1 x 20 мм
Лента	1,5 x 10 мм
Лента	1,5 x 15 мм
Лента	2 x 10 мм
Лента	2 x 15 мм
Лента	2 x 20 мм
Лента	2 x 30 мм
Лента	2 x 40 мм

## СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Черный
Толщина, мм	От 1 мм
Ширина ленты, мм	10 – 500 мм.
Длина ленты в рулоне, м	50 и 100
Степень расширения, %	1500
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,1±0,2
Токсичность	Не токсична. Не выделяет вредных веществ при эксплуатации



## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МУФТА INVAMAT ЛЕНТОЧНОГО ТИПА СР 646 CFS-IN

Предназначена для применения в качестве отсечного устройства в узлах пересечения ограждающих конструкций горючими трубопроводами изготовленными из полимерных материалов (ПВХ, ПЭ, ПП), а так же металлическими трубами в горючей каучуковой изоляции.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ МУФТЫ INVAMAT ЛЕНТОЧНОГО ТИПА СР 646 CFS-IN

- Предназначена для противопожарной защиты стальных труб, ПВХ, ПЭ, ПП соединений воздухопроводов
- Применяется с различными типами изоляции
- Применяется в перекрытиях из бетона, кирпича и т.д.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность — один продукт для труб из различных материалов и различных диаметров
- Быстрый и легкий монтаж: не требуется бурение и дополнительный инструмент
- Легкий монтаж в отверстия с минимальным зазором между трубой и базовым материалом
- Высокий показатель шумоизоляции



### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Лента	120мм x 10м (1 шт.)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет	Серый
Вспучивающийся	Да
Длина рулона	10м
Ширина	120 мм
Толщина	2 мм
Температура применения	- 5° C – 50° C
Устойчивость к температуре	- 20° C – 100° C
Температура расширения	180° C



## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПОДУШКИ INVAMAT CP 651 IN

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Постоянная противопожарная заделка кабельных проходок в перегородках и плитах перекрытий
- Особенно подходит для постоянной противопожарной заделки при требовании податливости из-за возможного частого изменения кабелей
- Временная заделка противопожарных проходок во время проведения монтажных

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичное решение благодаря оптимальным размерам проходки
- Подходит для проходок размером до 1200×1500 мм в перегородках, 1000×700 мм (700х800 мм)\* в плите перекрытия
- Готовое решение сразу после
- Быстрый и удобный монтаж и демонтаж
- Возможно повторное использование
- Возможно применение в гипсокартонных

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перед началом монтажа необходимо удостовериться, что кабели



установлены и закреплены согласно нормам. Разместите первый слой INVAMAT CP 651 iN, по возможности, под кабельной проходкой. Во время последующей укладки подушек необходимо оставлять нахлест не менее 20 мм с каждой стороны. Плотнo заполните проем. Для получения необходимой плотности рекомендуется перед укладкой подушки в проем производить ее утрамбовывание на плоскости.

При монтаже в горизонтальном перекрытии необходимо применение проволочной сетки

(проволока > 5 мм в диаметре / сетка ≤ 50×50 мм). Закрепите снизу анкерами. Противопожарные подушки должны быть уложены на сетке, со смещением на 1/2 ширины следующей подушки. Свободное пространство между кабелями необходимо заполнить противопожарной мастикой INVAMAT CP 651 iN. После монтажа необходимо убедиться, что подушки установлены правильно и в проходке не осталось пустот.

## СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый
Плотность	0,35 гр/см
Температура начала терморасширения	180°C
Размерность (ДхШхВ)	INVAMAT CP 651 iN (большая) 300x170x30 INVAMAT CP 651 iN (средняя) 300x80x30 мм INVAMAT CP 651 iN (малая) 300x40x30 мм
Устойчивость к температуре	от - 40°C до + 120°C



# INVAMAT 900 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МУФТЫ

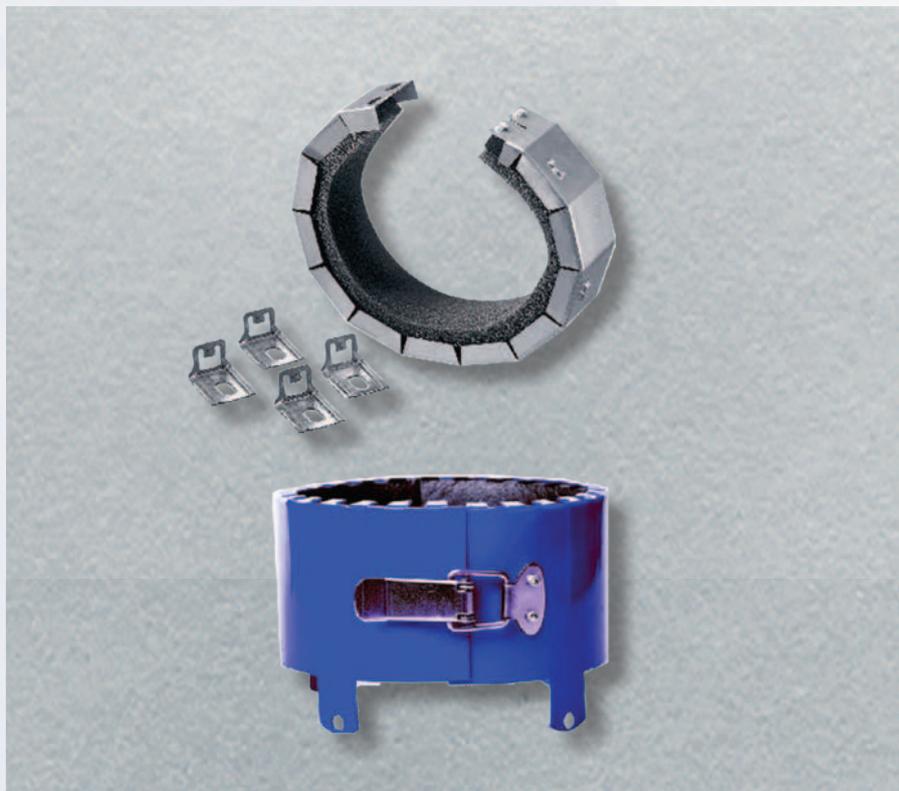
**INVAMAT 900** – противопожарная муфта (манжета), соответствующая требованиям ГОСТ, организаций ETAG, BS и UL и утвержденная системой FM, для создания противопожарной и противодымной защиты вокруг установленных трубных проходок.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Противопожарная муфта предназначена для упрощения противопожарной защиты сгораемых труб, проложенных в стенах и полах с установленным пределом огнестойкости. Применимы к пластиковым трубам диаметром 16 – 250 мм

### ОСОБЕННОСТИ:

- Защелкивающийся механизм для быстрой и простой блокировки;
- Гибкое размещение крючка для удобного крепления;
- С возможностью демонтажа;



**Диаметр** 16 - 250 мм

### УПАКОВКА:

Гофрокороб (20 шт)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Базовые материалы	Бетон, Гипсокартон, Кирпичная кладка
Диапазон диаметров трубы	16 – 250 мм
Коэффициент расширения	1:17
Расширение	140 °С
Может быть окрашен	Нет





## ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ СПРЕЙ-ГЕРМЕТИК INVAMAT 850 CF.

Герметизация швов примыкания перекрытия к фасадам.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стыки по краям плит перекрытий и фасада
- Стыки в местах соединения стен и перекрытий
- Стыки с высокой степенью деформации. до 20%
- Герметизация узлов примыкания перекрытий к фасадам

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не пропускает дым, газ, воду
- Не содержит галогенов, растворителей, асбеста
- Наносится распылителем или кистью
- Отличные адгезионные характеристики на различных
- Может применяться для наружных работ
- Максимальная ширина до 600

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Очистите отверстие: стороны и поверхности, на которые наносится герметик INVAMAT-850 CF, должны быть прочными, сухими и очищенными от пыли, грязи, масла.



Заполните отверстие шва негорючей минеральной ватой плотностью 100 кг/м3 и выше (минеральная вата должна быть сжата, плиты по длинному краю должны располагаться параллельно шву).

С помощью распылителя или кисти нанесите герметик INVAMAT-850 CF с толщиной мокрого слоя 2 мм. Убедитесь, что герметик нанесен равномерно и выступает за края шва на 15 мм. После этого необходимо дать герметику засохнуть.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Тара	Объем
Ведро	20 кг

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Химическая основа	Силакриловая композиция
Плотность	1,35 кг./л.
Время затвердения (при 23° С/ 50 % отн. влажности)	2,5 мм./5 часов
Толщина мокрого/ сухого слоя	2 мм./1,6 мм.
Температура применения	5°С-40° С
Температура хранения и транспортировки	5°С-25° С
Масса нетто	20 кг.
Масса брутто	20, 7 кг



# ПЕНА МОНТАЖНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ДВУХ-КОМПОНЕНТНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ INVAMAT 620

## ПЕНА МОНТАЖНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ INVAMAT 620

Для нанесения используется пистолет-дозатор INVAMAT DF-620

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Противопожарная заделка маленьких и средних отверстий
- Противопожарная заделка проходки с кабелями и кабельными лотками
- Противопожарная заделка проходки с негорючими трубами
- Противопожарная заделка проходки
- Противопожарная заделка сложных проходок.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Использовать состав только в помещении.
- Для максимального расширения выдавливать пену медленно.
- Для заполнения мелких полостей и зазоров выдавливать пену



быстро, нанося её на поверхность в жидком состоянии.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Фасовка	Выход
Картридж 250/385 мл	до 2 л
Картридж 450/450 мл	до 4 л

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет	Серый
Рядный картридж	1:2
Предел огнестойкости	180 минут
Комплектность	картридж с пеной, смеситель
Окончание подъема	30 – 40 сек
Температура хранения и транспортировки	+5°C – +25°C
Оборудование для нанесения	дозатор DF-620
Температура применения	+10°C – +30°C
Температура эксплуатации	-30°C – +100°C
Время схватывания	35 секунд
Время твердения	1 минута
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Срок годности	12 месяцев





# САМОЗАТУХАЮЩАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕНА INVAMAT 65

## САМОЗАТУХАЮЩАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕНА INVAMAT 65

Универсальная противопожарная пена для широкого круга задач по обеспечению пожарной безопасности.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Экономится время на герметизацию поверхности – 3 минуты на подготовку к работе.
2. Отсутствие пустот.
3. Хорошая адгезия к другим строительным материалам.
4. Состав не является средой для плесени, не поглощает влагу.
5. Высокие показатели тепло и звукоизоляции.
6. Не требует особых условий транспортировки к месту производства работ.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Для дозировки пены применяется специализированный пистолет-дозатор INVAMAT.

Для удобства монтажа или



при необходимости, возможно выполнить опалубку из картона или тонкой фанеры. Перед началом монтажа необходимо тщательно очистить поверхность от пыли с помощью щетки или сжатого воздуха. Обезжиривание кабелей не требуется. Укладка пены происходит от дальнего

края заделки. Плавными равномерными нажатиями пена дозируется в проходку.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Фасовка	Выход
750 мл	65 л

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет	Красный
Объем баллона	1000 мл
Выход пены	до 65L
Температура хранения и транспортировки	+5°C – +35°C
Температура применения	0°C – +35°C
Температура эксплуатации	-40°C – +100°C
Минимальная температура подложки	0°C
Время схватывания	120 сек
Время твердения	10 мин
Рекомендуемый срок службы	до 30 лет
Используется	Совместно с пистолетом дозатором INVAMAT
Срок годности	12 месяцев



## ПЕНЫ МОНТАЖНЫЕ INVAMAT 45 И 65 ОГНЕСТОЙКИЕ

17

### ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕНА INVAMAT

— монтажная огнестойкая полиуретановая однокомпонентная пена. Используется при установке и монтаже оконных, дверных, кровельных и пр. конструкций, как профессионально, так и в быту.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Заполнение трещин, пустот, швов в помещениях, к которым применяются повышенные требования противопожарной безопасности;
- Монтаж противопожарных дверей;
- Изоляционные работы при установке окон;
- Изоляция проводов и кабелей;
- Ремонт и шумоизоляция жилых помещений;
- Заполнение сквозных трещин в кровельных материалах и др.;
- Ремонт и строительство загородных домов.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ОГНЕСТОЙКОЙ МОНТАЖНОЙ ПЕНЫ INVAMAT:

- Высокая степень сцепления с большинством современных строительных материалов



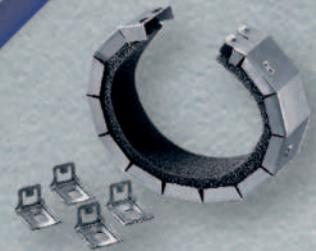
- Сохраняет структуру и объем после полного высыхания;
- Устойчива к внешним воздействиям;
- Неограниченные возможности для применения в быту;
- Готова к покраске или оштукатуриванию.

#### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Фасовка	Выход
750 мл	65 л
650 мл	45 л

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет	розовый или серый полиуретан
Температура применения	(оптимально +20°C) +5°C до +30°
(при 23°C и влажности 50%) до 45л и 65л	+5°C до +30°C
Выход при свободном расширении	(при 23°C и влажности 50%) до 45л и 65л
Без отлипа	(при 23°C и влажности 50%) через 6-8 мин.
Возможность резания	(при 23°C и влажности 50%) через 8-10 мин
Время полного затвердевания	12 ч
Термостойкость	(после затвердения) от -40°C до +80°C
Водопоглощаемость	0,3%
Теплопроводность	0,04 W/mk
Класс возгораемости	B1 (DIN 4102) B (EN 13501-1)





[www.invamat.ru](http://www.invamat.ru)  
[msk@invamat.ru](mailto:msk@invamat.ru)