

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
РЕГЛАМЕНТ №17/1**



**Состав огнезащиты РПУ**

**BARRIER 690**



## Состав огнезащиты PPU INVAMAT BARRIER 690

INVAMAT BARRIER 690 предназначен для огнезащиты изделий из PPU и EPS (пенопласт, пенополистирол, пенополиуретан) и состоит из 2 компонентов: огнезащитный слой и терморасширяющееся покрытие.



Технические характеристики INVAMAT BARRIER 690	
Плотность, гр/см <sup>3</sup>	1,5/1,6
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°C
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
Паропроницаемость	Компонент А 4,1х10 мг/(120 мкм х Ч х Па)
	Компонент В 4,7х10 мг/(120 мкм х Ч х Па)

Состав INVAMAT BARRIER 690 поставляется полностью готовым к применению в виде комплекта из 2 пластиковых ведер:

**Компонент «А»** (огнезащитный слой розового цвета) – 11 кг.;

**Компонент «В»** (терморасширяющееся покрытие серого цвета)– 19 кг.

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.



Порядок нанесения компонентов состава	Минимальная толщина слоя	Вес	Общий вес огнезащитного покрытия	T° начала срабатывания
Компонент А (1-ый слой) состав розового цвета	0,7-0,8 мм.	1050-1100 гр.	2,9-3,0 кг./м <sup>2</sup> .	140°C
Компонент В (2-ой слой) состав серого цвета	1,2-1,3 мм. (2 прохода)	1800-1900 гр.		

### Соответствия требованиям ГОСТ

Обозначение национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил	Класс пожарной опасности
ГОСТ 30244-94	Г1 слабогорючие	KM2
ГОСТ 30402-96	В2 умеренновоспламеняемые	
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18	Д2 умеренной дымообразующей способностью	
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20	T2 умеренноопасные	



## Преимущества.

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.

Состав **INVAMAT BARRIER 690** не является агрессивным для PPU и EPS, не изменяет и не ухудшает теплоизоляционные характеристики пенопласта, полистирола и пенополиуретана.

В процессе эксплуатации покрытия не наблюдается его отслоения от ППУ, пенопласта и/или растрескивания. Огнезащитное покрытие, образованное составом может применяться в туннелях, коллекторах, а также в подвижном железнодорожном составе.

## Особые условия.

В процессе хранения может наблюдаться расслоение компонента «В» (более тяжелые фракции опускаются, уплотняясь в нижних слоях)

Перед применением компонент «В» тщательно перемешивают строительным миксером на низких оборотах (до 600 об/мин.). После первоначального перемешивания составу дают отстояться в течение 4-5 часов при комнатной температуре, после чего повторно перемешивают до получения однородной гомогенной массы. В случае, если вязкость состава является повышенной, допускается разбавление дистиллированной водой в кол-ве не более 5% по массе.

# Инструкция по применению

## Порядок нанесения:

Защищаемая поверхность не должна иметь масляных и пылевых загрязнений. Температура нанесения не ниже +5 градусов по Цельсию.

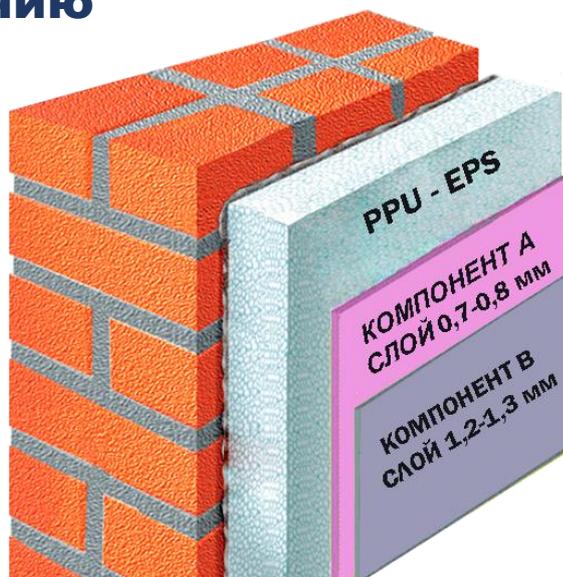
Кистью либо валиком на защищаемые изделия наносится Компонент «А». Количество состава, нанесенного за один проход должно быть таким, чтобы избежать потеков. Время межслойной сушки составляет 9-12 часов при температуре окружающего воздуха 20-23 градуса по Цельсию. Допускается нанесение с помощью установки безвоздушного распыления. Рекомендуемый диаметр сопла – 2 мм. Расход компонента А на 1 м.кв. составляет 1050-1100 гр. при толщине 0,7-0,8 мм. По завершении работ инструмент очищается теплой водой.

После высыхания обработанную поверхность осматривают на наличие дефектов: «непрокрашенные» участки, неравномерность толщины нанесения. В случае выявления недостатков проводят их устранение.

Через 24 часа с момента нанесения последнего слоя, наносится компонент «В» (также кистью, либо валиком). Нормируемая толщина: 1,2-1,3 мм., расход: 1,8-1,9 кг/м.кв. Более высокая вязкость компонента «В» позволяет добиться нужной толщины за 1 проход, вместе с тем рекомендуется наносить состав в 2 прохода для повышения качества покрытия. Крайне важно соблюдать равномерность толщины нанесения! Контроль качества нанесения и очистка инструмента осуществляется по аналогии.

## Важно:

По завершении работ допускается окрашивание состава акриловыми красками на водной основе. Состав не является атмосферостойким! После нанесения, для сохранения огнезащитных свойств необходимо защитить состав от прямого воздействия дождя, снега, ультрафиолета.





## Предписания по технике безопасности



### Хп – вредно для здоровья

Соблюдайте указания изготовителя.

- R 20 Угроза для здоровья при вдыхании.
- R 36/37/38 Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи.
- R 42/43 Возможен аллергический эффект при вдыхании и попадании на кожу.
- S 2 Не допускайте попадания в руки детей.
- S 23 Не вдыхайте пар.
- S 51 Применяйте только в хорошо проветриваемых помещениях.
- S 24/25 Избегайте контакта с глазами и кожей.
- S 26 При попадании в глаза их следует немедленно тщательно промыть водой и обратиться к врачу.
- S 28 При попадании пены на кожу следует немедленно смыть ее водой с мылом.
- S 36/37/39 При работе следует надевать защитную одежду, защитные перчатки и защитные очки/защитную маску.
- S 45 При несчастном случае или появлении недомогания немедленно вызовите врача (по возможности покажите ему эту этикетку).

INVAMAT не несет ответственность за повреждения, вызванные следующими обстоятельствами:

- нарушение предписанных условий хранения и транспортировки;
- несоблюдение указаний инструкции по применению и установочных данных;
- неправильное использование;

[WWW.INVAMAT.RU](http://WWW.INVAMAT.RU)