

ПОКРЫТИЕ ОГНЕЗАЩИТНОЕ «ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС»

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Огнезащитное покрытие «ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС» (далее – покрытие) относится к вспучивающимся покрытиям на основе низкомолекулярного каучука.

Покрытие соответствует ТР ЕАЭС 043/2017.

Процесс полимеризации покрытия происходит при контакте с влагой воздуха с образованием резиноподобного пластичного материала. Полимеризованное покрытие не подвержено усадке и образованию трещин.

Под воздействием высоких температур покрытие многократно увеличивается в объемах, образуя пенококс, который служит при пожаре защитным экраном для различных металлоконструкций и кабелей.

Покрытие предназначено для противопожарной защиты кабелей с поливинилхлоридной, полиэтиленовой, резиновой оболочкой, расположенных как в вертикальном положении, так и в горизонтальном положении.

Условия эксплуатации:

- может применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01;
- диапазоном рабочих температур: от минус 60 °С до плюс 250 °С;
- допустимый кратковременный перегрев – до 270 °С;
- допустимая влажность среды – не нормируется.
- на объектах, подверженных вибрации;
- в сейсмоактивных регионах.

Технические данные

Технические данные и габаритные размеры изделия приведены в таблице 1.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Меры безопасности

Работы по нанесению огнезащитного покрытия должна выполнять организация, имеющая лицензию на право проведения огнезащиты металлических конструкций и зарегистрированная в территориальном органе пожарного надзора по месту проведения работ.

Помещения, в которых производятся работы по нанесению покрытия, должны быть хорошо проветриваемыми.

Работники, выполняющие операции по применению покрытия, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.103, спецодеждой согласно типовым отраслевым нормам.

Для очистки кожного покрова лица и рук при попадании на них покрытия использовать мыльный раствор, при попадании в глаза – промыть большим количеством воды.

Все работы по монтажу должны проводиться вдали от огня и источников искрообразования. При подготовке покрытия к применению необходимо соблюдать правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и перерабатывающей промышленности.

Все пневматические устройства, используемые при нанесении покрытия, предварительно должны быть проверены и заземлены, не допускается использование нештатных средств крепления оборудования или несоответствующей арматуры.

При случайном проливе состава место пролива засыпать опилками или песком. Загрязнённые опилки, песок, тряпки, ветошь собрать в вёдра и удалить в специально отведённые места в соответствии с требованиями ГОСТ 30772, ГОСТ Р 53692, ГОСТ Р 53691, ГОСТ Р 52107.

Хранение органических растворителей на рабочем месте допускается в герметически закрытой таре в количестве не более двухсменной нормы.

Покрытие взрыво- и пожаробезопасно, химически инертно и относится к малоопасным химическим веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

Вулканизированное покрытие не токсично, пожаро- и взрывобезопасно, обладает низкой дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Оставлять тару с покрытием и его составными частями открытой. Использовать для нанесения покрытия инструменты, дающие искру при ударе.

Приём пищи и курение в непосредственной близости от покрытия, не завершившего полимеризацию, и тары с покрытием и его составными частями.

ВНИМАНИЕ

Беречь от детей!

Правила монтажа и эксплуатации

Перед применением покрытие должно выдерживаться в закрытой упаковке завода-изготовителя в крытых, сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях при температуре не менее плюс 15 °С на протяжении не менее 24 ч.

Покрытие готовится непосредственно перед применением – компоненты объединяются в общей таре и перемешиваются до однородности.

Жизнеспособность приготовленного покрытия при открытой таре и температуре 20 °C – 30 мин.

Нанесение покрытия на электрические кабели осуществляется послойно в два слоя (первый слой – грунтовочный; второй слой – функциональный). Общая толщина покрытия на электрических кабелях – 0,5 мм.

При нанесении покрытия допустима температура не ниже плюс 5 °C.

Транспортирование, хранение и утилизация

Изделие хранить при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °C до плюс 60 °C и относительной влажности до 80 % при 25 °C.

Покрытие необходимо хранить с предохранением от механических повреждений, в помещении, где отсутствуют кислоты и щелочи.

Транспортирование изделия может осуществляться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортировка осуществляется при температуре от плюс 5 °C до плюс 60 °C.

Утилизация покрытия и упаковки проводится в соответствии с местными нормативами и типом использования.

Срок службы и гарантии производителя

Гарантийный срок хранения покрытия при соблюдении условий транспортировки и хранения составляет 24 месяца.

Срок службы – 40 лет.

EN

Basic information about the product

Fire protection coating «INZAFLEIM HPS-KS» (hereinafter – the coating) refers to the foaming coatings based on low molecular rubber.

The polymerization process of the coating occurs upon contact with air moisture with formation of rubber-like ductile material. Polymerized coating is not subject to shrinkage and cracking.

Under the influence of high temperatures, the coating increases in volume many times, forming coked cellular material, which serves in case of fire as a protective screen for the various metal structures and cables.

The coating is designed for fire protection of cables with PVC, polyethylene, rubber sheath, located both in vertical position and in horizontal position.

Operating conditions:

- the sealant can be used in all climatic regions;
- product operating temperature range: from minus 0 °C to plus 35 °C;
- permissible short-term overheating - up to 270 °C;
- permissible humidity of the environment - not standardized.

The coating is acceptable for use:

- on objects that are exposed to vibration;
- in seismic regions.

Technical data

Technical data and dimensions of the product are given in table 1.

Completeness of set

Delivery set is given in table 2.

Safety measures

Works on application of fire resistant coating should be performed by an organization that has a license for the right to perform fire protection of metal structures and is registered with the territorial fire inspection authority at the place where the work is carried out.

The rooms where the coating is applied shall be well ventilated.

Employees who apply the coating should be provided with personal protective equipment and overalls.

To clean the skin on the face and hands in case of contact with the coating, use a soapy solution, in case of contact with the eyes - rinse with plenty of water.

All installation works should be carried out away from fire and sources of sparks.

When preparing the coating for use, it is necessary to observe the rules of protection against static electricity in the chemical, petrochemical and processing industry.

All pneumatic devices used in the application of the coating should be tested and grounded in advance, it is not allowed to use abnormal means of securing the equipment or inappropriate fittings.

In case of accidental spillage of the composition to fill the place of the spill with sawdust or sand. Contaminated sawdust, sand, cloth, rags should be collected in buckets and removed to specially designated places.

Storage of organic solvents in the workplace is allowed in hermetically sealed container in an amount not exceeding a two-shift rate.

The sealant is explosion and fire safe, chemically inert and refers to the low-hazard chemicals.

The cured coating is non-toxic, fire and explosion safe, has a low smoke-forming ability

IT IS FORBIDDEN

To leave the container with the coating and its components open.

To use tools that create sparks at impact to apply the coating.

Eating and smoking in the vicinity of coatings that have not cured and containers with coatings and their components.

ATTENTION

Keep away from children!

Installation and operation rules

Before use, the coating should be kept in a sealed container of the manufacturer in covered, dry, well-ventilated warehouse at a temperature of at least plus 15 °C for at least 24 hours.

The coating is prepared just before use – the components are combined in a common container and mixed until homogeneous.

The pot life of the prepared coating in an open container and at a temperature of 20 °C – 30 minutes.

The coating is applied to electric cables in two layers (first layer – primer; second layer – functional). Total coating thickness on electric cables – 0,5 mm.

When applying the coating the temperature is allowed not lower than plus 5 °C.

Transportation, storage and disposal

Store the product at ambient air temperature from plus 5 °C to plus 60 °C and relative humidity of up to 80 % at 25 °C.

Coating should be stored with protection against mechanical damage, in an acid- and alkali-free room.

The product can be transported by all types of transport in covered vehicles at any distance, in accordance with the rules of goods transportation, acting on this type of transport.

Transportation is carried out at temperatures between plus 5 °C to plus 60 °C.

Dispose of coating and packaging in accordance with local regulations and type of use.

Service life and manufacturer's warranties

The warranty shelf life of the coating is 24 months if transportation and storage conditions are observed.

Service life – 40 years.

Таблица / Table 1

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение / Value
Цвет / Colour	Белый, серый / White, gray
Внешний вид / Appearance	Эластомер однородной вулканизации без трещин и пузырей / Elastomer of homogeneous curing without cracks and blisters
Объём ведра / Bucket volume, l	21
Масса покрытия в ведре / Weight of the coating in a bucket, kg	15
Образование поверхностной пленки толщиной в 1 мм (при температуре 23 °С и относительной влажности 55 %), ч / Surface film formation with thickness of 1 mm (at temperature 23 °C and relative humidity 55%), h	Менее / At least 3
Сухой остаток по объёму / Volume solids, %	100

Таблица / Table 2

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (copies)
Покрытие огнезащитное (ведро) / Fire resistant coating (bucket)	1
Паспорт / Passport	1