

ПЕНА ОГНЕСТОЙКАЯ «ИНЗАПЕН-П»

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Огнестойкая полиуретановая двухкомпонентная пена «ИНЗАПЕН-П» (далее – пена) применяется для герметизации межкабельного пространства, в результате полимеризации которой образуется надежный огнестойкий барьер, вспучивающийся при воздействии открытого пламени.

Пена применяется для создания:

- универсальных кабельных проходов;
- универсальных кабельных проходов с увеличением глубины заделки;
- огнепреградительных поясов;
- огнестойких проходов для инженерных коммуникаций.

Возможна всепогодная эксплуатация пены.

Условия эксплуатации:

- может применяться во всех климатических районах по СП 131.13330;
- диапазон рабочих температур изделия: от минус 50 °С до плюс 60 °С;
- допустимая влажность среды – не нормируется.

Технические данные

Технические данные и габаритные размеры изделия приведены в таблице 1.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Меры безопасности

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

При попадании пены или её компонентов на открытые участки кожи – вытереть состав насухо ветошью либо бумажной салфеткой, затем обильно промыть водой с мылом; при попадании в глаза – промыть большим количеством воды.

Все работы по монтажу должны проводиться вдали от огня и источников искробразования.

Необходимо предотвращать распространение и попадание пены в сточные каналы, рвы и реки, используя для этого песок, землю или другие подходящие барьерные материалы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Протыкать и сжигать картридж.

Выдавливать содержимое картриджа на открытое пламя и раскаленные предметы, курить при выполнении монтажных работ.

Использовать поврежденные носики-смесители и картриджи с поврежденной упаковкой.

ВНИМАНИЕ

Беречь от детей!

В плохо проветриваемых помещениях работать с применением защиты органов дыхания!

Правила монтажа и эксплуатации

Перед применением пена должна выдерживаться в закрытой упаковке завода-изготовителя в крытых, сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях при температуре не менее плюс 20 °С на протяжении не менее 24 ч.

Открыть колпачок, срезать запаянный конец резервуара с составом, закрутить носик-смеситель.

Вставить картридж в монтажный пистолет, выдавить первую порцию 5–10 мл состава в пакет, в котором был упакован картридж пены.

Нанести состав в подготовленный проем, учитывая время старта вспенивания (60 с). При необходимости сделать паузу, сменить носик-смеситель.

При необходимости спустя 5 мин после нанесения руками в перчатках вдавить выступающую пену обратно в заполняемый проём.

При необходимости после застывания пены в проходке, через 5–10 мин после монтажа, подрезать ножом выходящие за проем излишки.

Разрешено использовать их для заполнения следующей проходки.

Рекомендуется заполнять проём от середины или от дальнего края.

Рекомендуется использовать шланг-удлинитель для проемов глубиной от 200 мм и более.

Инструменты для монтажа (приобретаются отдельно):

– двухкомпонентный пистолет «Dispenser 2k» для картриджей объемом 380 мл;

– нож монтажный для подрезки пены;

– полимерная пленка, в качестве материала для легкосъёмной опалубки.

При нанесении пены допустима температура не ниже плюс 5 °С.

Транспортирование, хранение и утилизация

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 °С до плюс 40 °С.

Пена должна храниться вертикально в закрытой упаковке завода-изготовителя в прохладных, сухих, темных помещениях, при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С при относительной влажности воздуха до 80 % при 25 °С.

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

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

Срок службы и гарантии производителя

Гарантийный срок хранения пены при соблюдении условий транспортировки и хранения составляет 12 месяцев.

Срок службы – 40 лет.

EN

Basic information about the product

Fire-resistant two-component polyurethane foam «INZAPEN-P»

(hereinafter – the foam) is used for sealing the space between the cables, as a result of which polymerization forms a reliable fire resistant barrier, that bloat when exposed to open flame.

The foam is used to create:

- universal cable penetrations;
- universal cable penetrations with an increase in the depth of termination;
- fire barrier zones;
- fire-resistant penetrations for utility services.

All-weather operation of the foam is possible.

Operating conditions:

- the sealant can be used in all climatic regions;
- product operating temperature range: from minus 50 °С to plus 60 °С;
- permissible humidity of the environment - not standardized;

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

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

When getting foam or its components on exposed skin – wipe the composition dry with a rag or paper towel, then rinse abundantly with water and

soap; in case of contact with eyes - rinse with plenty of water.

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

It is necessary to prevent the spread and ingress of foam into drains, ditches and rivers by using sand, earth or other suitable barrier materials.

IT IS FORBIDDEN

To pierce through or burn the cartridge.

To squeeze the contents of the cartridge onto an open flame or hot objects, or smoke when performing installation works.

To use damaged mixer spouts and cartridges with damaged packaging.

ATTENTION

Keep away from children!

Work with respiratory protection in poorly ventilated rooms!

Installation and operation rules

Before use, the foam should be kept in a sealed container of the manufacturer in covered, dry, well-ventilated warehouse at a temperature of at least plus 20 °C for at least 24 hours.

Open the cap, cut off the sealed end of the reservoir with the composition, screw the spout-mixer.

Insert the cartridge into the fastening gun, squeeze the first portion of 5–10 ml of the composition in the bag, in which the foam cartridge was packed.

Apply the composition to the prepared opening, taking into account the start time of foaming (60 seconds). If it is necessary, make a pause, change the spout-mixer.

If it is necessary, 5 minutes after the application with gloved hands press the foam back into the filled hole.

If it is necessary, after the foam has cured in the hole, in 5–10 minutes after installation, trim off the overflow that protrudes beyond the opening with a knife. It is allowed to use them to fill the next penetration.

It is recommended to fill the opening from the middle or from the far edge.

It is recommended to use an extension hose for openings with a depth of 200 mm or more.

Tools for installation (to be purchased separately):

- two-piece «Dispenser 2k» gun for 380 ml cartridges;
- assembly knife for trimming the foam;
- polymer film, as a material for easily removable formwork.

When applying the foam, the permissible temperature is allowed not lower than plus 5 °C.

Transportation, storage and disposal

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 40 °C.

Foam should be stored vertically in a sealed package of the manufacturer in a cool, dry, dark rooms at temperatures between plus 5 °C to plus 40 °C and relative humidity of up to 80 % at 25 °C.

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

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

Service life and manufacturer's warranties

The warranty shelf life of the foam is 12 months if transportation and storage conditions are observed.

Service life – 40 years.

Таблица / Table 1

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение / Value
Вид готовой пены / Type of ready-made foam	Губчатый эластомер бордового или коричневого цвета / Burgundy or brown sponge elastomer
Объём картриджа / Cartridge volume, ml	380
Норма выхода готовой пены (для картриджа 380 мл) / Rate of ready foam output (for 380 ml cartridge), l	От 1,9 до 2,0 / From 1,9 to 2,0
Плотность, кг/л / Density, kg/l	От 0,15 до 0,16 / From 0,15 to 0,16
Кратность пены (коэффициент вспенивания), о.е. / Foam expansion ratio (foaming coefficient), p.u.	От 5,0 до 5,2 / From 5,0 to 5,2

Таблица / Table 2

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (copies)
Пена огнестойкая в двухкомпонентном картридже с носиком-смесителем / Fire proof foam in two-component cartridge with spout-mixer	1
Паспорт / Passport	1