

DQS-PIR

Система напыляемая теплоизоляционная пенополиизоциануратная (PIR)

1. Описание продукта:

DQS-PIR – двухкомпонентная термореактивная напыляемая система теплоизоляции с закрытыми ячейками плотностью 50 кг/м³ на основе жесткого бесшовного пенополиизоцианурата применяемая на месте выполнения строительных работ, обладает длительным сроком эксплуатации более 50 лет, минимальным водопоглощением, не подвержена деструктивному воздействию агрессивных химических сред, а также гниению, в т.ч. в условиях повышенной влажности и температуры. При этом не выделяет вредных веществ при любых режимах эксплуатации, являясь экологически чистым и безопасным строительным материалом.

2. Область применения:

Используется для получения теплоизоляционных покрытий методом напыления, предназначенных для теплоизоляции всех типов строительных конструкций (металлических, деревянных, бетонных, кирпичных и др.) жилых, административных и промышленных зданий, овощехранилищ, промышленных холодильников, а также промышленного оборудования и трубопроводов как вновь возводимых, так и реконструируемых. Покрытие имеет высокую стабильность характеристик и длительный срок службы. В Республике Узбекистан испытана на группу горючести Г1 (слабогорючие).

3. Свойства материала

Цвет: Комп.А: Прозрачный от желтого до коричневого цвета
Комп.Б: Темно коричневого цвета

Упаковка: Комп.А: 220 кг (металлические бочки)
Комп.Б: 250 кг (металлические бочки)

Поставляемая консистенция: Подходит для нанесения методом распыления

Срок хранения: 12 месяцев со срока доставки в нераспечатанной заводской упаковке в закрытом помещении

Вязкость динамическая при температуре 25 °С, мПа·с, в пределах
Комп.А: 200-600
Комп.Б: 150-250

Реакционные параметры системы компонентов

Наименование показателя	Значение
Время старта, с	2 — 4
Время геля, с	30 — 42
Время подъёма, с	10 — 130
Температура компонента, °С	22 — 24

4. Технические характеристики PIR

Параметры	Значение	Метод испытания
Плотность (в ядре), кг/м ³	50	ГОСТ 17177
Прочность при сжатии, Н/мм ²	0,1 - 0,6	ГОСТ 17177
Прочность при изгибе, Н/мм ²	0,1 - 0,8	ГОСТ 17177
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,05	ГОСТ 25898
Водопоглощение по объему через 7 суток, %, не более	5	ГОСТ 20869
Теплопроводность, Вт/(м·°С)	0,021 - 0,035	ГОСТ 7076

Технико-пожарные характеристики

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
Группа горючести	Г1 (слабогорючие)	ГОСТ 30244
Группа воспламеняемости	В1 (трудновоспламеняемые)	ГОСТ 30402
Группа дымообразующей способности	ДЗ (с высокой дымообразующей способностью)	ГОСТ 12.1.044
Группа токсичности продуктов горения	Т2 (умеренноопасные)	ГОСТ 12.1.044
Группа распространения пламени по поверхности	РП1 (нераспространяющие);	ГОСТ Р 51032

Соотношение компонентов

Комп.А: 100 объемных частей
Комп.Б: 100 объемных частей

Выход продукта

10—12 м³ из 1 т смеси

Подготовка компонентов

Бочки с компонентами А и Б прогреть до 20-25 °С. После нагрева комп.А перемешать лопастной мешалкой 500-1000 об/мин в течение 30 минут

Температура объекта:

Не ниже +5 °С и не выше +40 °С. Не рекомендуется производить напыление при температуре окружающей среды выше +40 °С.

Подготовка поверхности

Поверхность для нанесения PIR должна быть сухой, обеспыленной и обезжиренной.

Способ нанесения:

Перед началом работ произвести пробное напыление на подложку или на поверхность аналогичную изолируемой. Контролировать профиль реакции системы, который должен соответствовать техническим характеристикам.

Через 15 минут после напыления образец разрезать и визуально оценить структуру PIR. Образец должен иметь мелкоячеистую структуру без видимых дефектов (раковин, воздушных пузырей и т.д.).

Если материал не вспенился, пена хрупкая или эластичная, проверить компоненты (марку, срок годности), правильность дозирования, установленные параметры температуры и давления компонентов. Произвести повторное напыление.

Напыление начинать с труднодоступных мест.

Напыление производить с расстояния 0,5–1,0 м. Распылитель направить перпендикулярно изолируемой поверхности. Напылять следует равномерно, в 2-4 слоя, без пауз и рывков в движении распылителя. Толщина вспененного слоя за один проход – не более 25 мм.

Следующий слой напылять при температуре не выше 40 °С, при

	необходимости замерить пирометром. Напыление продолжать при полном высыхании предыдущего слоя PIR и изолируемой поверхности. Внимание! Не наносить очередной слой PIR, если предыдущий не вспенился. Не напылять PIR при дожде и снеге.
Очистка оборудования и инструментов:	Инструмент, оборудование, загрязнённые поверхности очистить с помощью растворителей (ацетон, этилцеллозольв). Отверждённый PIR удалить механическим способом (металлическая щётка, шпатель).
Гигиенические характеристики	Готовая продукция из PIR не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду. Компонент А: малоопасная по степени воздействия на организм человека продукция, при попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Компонент Б: при попадании на кожу и глаза вызывает раздражение. Вреден при вдыхании.
Меры безопасности	При работе с компонентами системы в закрытом помещении обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор. При попадании компонентов PIR на открытые участки кожи необходимо удалить их ватным тампоном или салфеткой, промыть теплой водой, в случае появления кожных реакций необходимо обратиться к врачу. При попадании компонентов PIR в глаза необходимо немедленно промыть их большим количеством проточной воды в течение 5-10 минут, затем обратиться к врачу.
Требования к утилизации	Утилизация твёрдых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Эти данные дают информацию о нашем продукте и его применении соответственно современному уровню науки, однако они не гарантируют свойства продукта в каждом конкретном случае.

Следует соблюдать предупреждающие обозначения на этикетке. Принимать во внимание возможно существующие права на охрану промышленной собственности.

Мы гарантируем высокое качество нашего продукта в рамках общих условий продажи на внутренний рынок или на экспорт.

Так как наши материалы регулярно совершенствуются в соответствии с требованиями рынка, изменяется и техническая информация к ним. Пожалуйста, удостоверьтесь перед применением в актуальности Вашего варианта.