

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ЕКOPRODUR S0542 - это двухкомпонентная система для производства закрытопористой, самозатухающей, жесткой полиуретановой пены. Отличные изоляционные свойства пены были получены благодаря использованию HFO - вспенивающего агента четвертого поколения из группы гидрофторолефинов с низким потенциалом глобального потепления $GWP^1 = 1$ и нулевым показателем потенциала разрушения озонового слоя $ODP^2=0$.

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| ПОЛИКОМПОНЕНТ (смесь полиолов) | ЕКOPRODUR S0542 POLY |
| ISO-компонент (изоцианат) | ISO KOMPONENT B |

2. ПРИЛОЖЕНИЕ

ЕКOPRODUR S0542 предназначен для внутренней и внешней теплоизоляции методом напыления. Его можно использовать для теплоизоляции крыш, фундаментов и полов. Полиуретановая система ЕКOPRODUR S0542 может применяться в жилом и коммерческом строительстве, в сельском хозяйстве и промышленности.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОНЕНТОВ

COMPONENT POLY - смесь полиолов в виде маслянистой жидкости без взвеси, от светло-красного до темно-коричневого цвета. КОМПОНЕНТ ISO - смесь ароматических полиизоцианатов, особенно дифенилметан диизоцианата. Коричневая жидкость без взвеси.

| Параметр | ПОЛИ | ISO | Блок |
|---------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Плотность при 20 °C | 1,17 ± 0,02 | 1,22 ± 0,02 | г/см ³ |
| Вязкость при 20 °C | 550 ± | 350 ± 100 | мПа·с |

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕНООБРАЗОВАНИЯ В ЛЕБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Время реакции и кажущаяся плотность ядра измерялись в лабораторных условиях (при 20°C) с ручным вспениванием в лабораторном сосуде - мешалка около 7000 об/мин.

| Параметр | Значение | Блок |
|---|-----------|-------------------|
| Объемное соотношение компонентов POLY:ISO | 100 : 100 | |
| Время крема | 5 ± 1 | с |
| Время геля | 13 ± | с |
| Время, свободное от прихваток | 16± | с |
| Кажущаяся плотность сердцевин | 60 5 ± | кг/м ³ |

5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ

ЕКOPRODUR S0542 - система, предназначенная для распыления, и должна обрабатываться с помощью специализированных пенообразующих установок, оснащенных распылительной головкой. Рекомендации основаны на опыте нанесения пены с помощью установки Graco Reactor H-XP3 и распылительного пистолета FUSION AP (смесительная камера 5252).

| | | |
|---|-----------------------|--------------|
| Объемное соотношение компонентов POLY:ISO | 100 : 100 | |
| Рекомендуемые настройки машины | | |
| Параметр | Значение | Блок |
| Температура нагрева POLY и ISO | 35 - 45 | °C |
| Нагрев шланга | 35 - 45 | °C |
| Давление компонента | 70-100 (1015-1450) | Бар (psi) |
| Температура компонента в | 15 - 30 | °C |
| Оптимальные условия обработки | | |
| Температура окружающей среды | 15 - 35 | °C |
| Рекомендуемая температура подложки | 15 - 50 | °C |
| Относительная влажность окружающей среды | < 70 | % |
| Влажность пористой подложки | < 15 | % |
| Влажность непористой подложки | 0 | % |

Изолируемые поверхности должны быть подготовлены заранее. На них не должно быть пыли, воды, масла, осколков и других веществ, которые могут снизить адгезию пены.

Перед распылением тщательно защитите поверхности соседних объектов, таких как окна, двери, полы, мебель и т.д., чтобы избежать случайного загрязнения во время распыления - имейте в виду, что распыленная пена обладает очень хорошей адгезией и может быть трудно удалена впоследствии из нежелательных мест.

Настройки давления для компонента POLY и компонента ISO должны быть одинаковыми.

Чтобы добиться наилучших параметров изоляции, следует напылить как минимум два равномерных слоя пены, чтобы общая толщина превышала 20 мм. Между напылением последующих слоев изоляции подождите, пока пена не стабилизируется (температура слоя ниже 30°C). Все слои изоляции должны быть выполнены за один день.

ВАЖНО: Не превышайте рекомендуемую толщину слоя - максимальная толщина каждого изоляционного слоя составляет 25 мм.

После нанесения системы ЕКOPRODUR S0542 рекомендуется проветрить помещение до исчезновения запаха. Если вентиляция недостаточна, следует обеспечить принудительное движение воздуха с помощью специальных устройств. Если пена подвергается воздействию прямого УФ-излучения (например, солнечного света), ее следует защитить.

Перед началом работы с системой ЕКOPRODUR S0542 ознакомьтесь с паспортами безопасности обоих компонентов.

¹ GWP, Global Warming Potential - потенциал создания парникового эффекта - показатель, используемый для количественной оценки влияния вещества на парниковый эффект.

² ODP, Ozone Depletion Potential - потенциал разрушения озонового слоя - показатель, используемый для количественной оценки воздействия вещества на озоновый слой.

6. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Полезные свойства аэрозольной пены, нанесенной с помощью специализированной машины:

| Параметр | Значение | Блок | Стандарт |
|---|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Кажущаяся плотность сердцевины | ≥ 59 | кг/м ³ | EN 1602 |
| Класс воспламеняемости | Класс E | - | EN 13501-1 |
| Устойчивость к внешнему огню | B _{ROOF} (t ₁) | - | EN 13501-5 |
| Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, W _p | $\leq 0,10$ | кг/м ² | EN ISO 29767 |
| Теплопроводность $\lambda_{\text{среднее, i}}$ | 0,020 | Вт/(м·К) | EN 12667 |
| Теплопроводность, $\lambda_{90, 90}$ | 0,021 | Вт/(м·К) | EN 12667 |
| Значение старения, λ_0 для толщины: | | | EN 12667 + NB-CPR/SG19-17/167r2 |
| d _N < 80 мм | 0,026 | Вт/(м·К) | |
| 80 мм ≤ d _N < 120 мм | 0,024 | Вт/(м·К) | |
| d _N ≥ 120 мм | 0,023 | Вт/(м·К) | EN 826 |
| Сжимающее напряжение при 10% относительной деформации, σ_{10} | ≥ 300 | кПа | |
| Деформация при сжимающей нагрузке (1-я ступень 40 кПа/48 ч RT, 2-я ступень 40 кПа/168 ч 70°C) | <5 | % | EN 1605 |
| Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ | ≥ 70 | - | EN 12086 |
| Стабильность размеров при определенной температуре: 70°C, 90% rH, через 48 ч. | DS(70,90)3 | - | EN 1604 |
| Стабильность размеров: -20°C, через 48 ч | DS(-20,-)3 | - | EN 1604 |
| Диапазон температур применения изоляции | От -80 до +120 | °C | - |
| Прилипание пены перпендикулярно к поверхности | ≥ 100 | кПа | EN 1607 |
| Содержание закрытых ячеек | ≥ 90 | % | EN ISO 4590 |

Полные механические свойства пены, полученные через 48 часов приправа.

7. УПАКОВКА

Металлические бочки вместимостью 216 дм³, IBC вместимостью 1000 дм³.

8. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Оба компонента следует хранить в плотно закрытых контейнерах в сухом месте при температуре 10 - 25°C. Защищайте от влаги и прямых солнечных лучей. Срок годности компонента POLY, хранящегося в оригинальной герметичной упаковке производителя, при рекомендуемых условиях, составляет **3 МЕСЯЦА**.

9. ПРАВОВЫЕ НОРМЫ

- ЕКОПРОДУР S0542 не содержит вспенивающих агентов, разрушающих озоновый слой. Это соответствует положениям Регламента Европейского Союза (ЕС) о веществах, разрушающих озоновый слой (Регламент ODS) - Регламент (ЕС) № 2024/590 от 7 февраля 2024 года.
- Полиуретановая система ЕКОПРОДУР S0542 была представлена на рынке в соответствии с Постановлением ЕС № 305/2011, вместе с оценкой характеристик, проведенной в соответствии с европейским гармонизированным стандартом EN 14315-1:2013.
- Этот продукт имеет маркировку CE и Декларацию о производительности № 28DOP-2022-EN
- Продукт, одобренный Польским национальным институтом здравоохранения PZH В.ВК.60111.0803.2022
- Правила транспортировки применяются в соответствии с разделом 14 паспорта безопасности продукта

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные, включенные в эту техническую информацию, основаны на результатах наших лабораторных испытаний, а также на практическом опыте. Эти данные не гарантируют свойств конечного продукта. Полученные результаты могут отличаться от приведенных выше, особенно если продукт используется в условиях, отличных от первоначально предполагаемых. Поэтому мы рекомендуем тестировать характеристики продукта для конкретного применения в собственной степени. Нанесение пены и условия использования не зависят от производителя, и ответственность за правильный выбор несет подрядчик. Рекомендации по применению содержатся в технических информационных листах (TDS) и паспортах безопасности (SDS). Несоблюдение рекомендуемых условий может негативно сказаться на процессе нанесения пены и его параметрах.

ВАЖНО: Мы рады оказать техническую и содержательную помощь при внедрении и применении полиуретановой системы ЕКОПРОДУР S0542. В то же время, когда это необходимо и возможно, мы помогаем в настройке соответствующих параметров. По всем вопросам, связанным с приобретением и использованием полиуретановой системы ЕКОПРОДУР S0542, мы рекомендуем Вам обращаться напрямую к нашему техническому и коммерческому представителю или писать на prodex@pcc.eu.