

## 1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

EKOPRODUR OP2/S - это двухкомпонентная полиуретановая система для полужесткой пены.

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| ПОЛИКОМПОНЕНТ (смесь полиолов). | EKOPRODUR OP2/S POLY |
| ISO-компонент (изоцианат)       | ISO KOMPONENT B      |

## 2. ПРИЛОЖЕНИЕ

EKOPRODUR OP2/S - это полиуретановая система, предназначенная для изоляционных наполнителей, используемых в упаковочной промышленности.

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ

ПОЛИОЛОВЫЙ КОМПОНЕНТ - смесь полиолов в виде маслянистой жидкости от соломенного до желтого цвета, без взвеси.

КОМПОНЕНТ ISO - смесь ароматических полизоцианатов, в основном дифенилметандиизоцианата. Жидкость коричневого цвета, без взвешенных твердых частиц.

| Параметр           | ПОЛИ        | ISO         | Блок  |
|--------------------|-------------|-------------|-------|
| Плотность при 20°C | 1,03 ± 0,02 | 1,22 ± 0,02 | г/см³ |
| Вязкость при 20°C  | 250 ± 100   | 350 ± 100   | мПа·с |

## 4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНООБРАЗОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Время реакции и кажущаяся плотность ядра измерялись в лабораторных условиях (при 20°C) с ручным вспениванием в лабораторном сосуде - перемешивание около 5000 об/мин.

|  |           |       |
|--|-----------|-------|
| Соотношение компонентов<br>POLY:ISO при смешивании по весу | 100 : 119 |       |
| Объемное соотношение<br>смешивания компонентов<br>POLY:ISO | 100 : 100 |       |
| Параметр   | Значение  | Блок  |
| Время крема  | 13 ± 3    | s     |
| Время геля   | 50 ± 0    | s     |
| Время, свободное от прихваток                              | 75 ± 15   | s     |
| Кажущаяся плотность сердцевины                             | 12 ± 2    | кг/м³ |

## 5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ

EKOPRODUR OP2/S можно обрабатывать с помощью пенообразующих машин низкого или высокого давления.

|  |           |      |
|--|-----------|------|
| Соотношение компонентов<br>POLY:ISO при смешивании по весу | 100 : 119 |      |
| Объемное соотношение<br>смешивания компонентов POLY:ISO    | 100 : 100 |      |
| Параметр   | Значение  | Блок |
| Температура сырья  | 18 - 22   | °C   |
| Температура окружающей среды                               | 15 - 25   | °C   |
| Температура облицовки/формы                                | 30 - 40   | °C   |

Плотность пены в готовом продукте должна быть не менее 12 кг/м³. Метод смешивания и заливки системы должен обеспечивать равномерное заполнение элемента пеной. Время расформовки зависит от размера формы, температуры формы и температуры компонентов POLY и ISO.

Перед работой с EKOPRODUR OP2/S ознакомьтесь с паспортами безопасности обоих компонентов.

## 6. СВОЙСТВА ПЕНЫ

Для готового изоляционного продукта, полученного из системы EKOPRODUR OP2/S, были получены следующие результаты.

| Параметр  | Значение | Блок  | Стандарт    |
|---|----------|-------|-------------|
| Кажущаяся плотность сердцевины  | ≥ 12     | кг/м³ | EN 1602     |
| Классификация пожаров   | F        | -     | EN 13501-1  |
| Температурная стабильность:<br>70°C, 90% относительной влажности, через 48 ч. | < 2      | %     | EN 1604     |
| Температурная стабильность:<br>-30°C, через 48 ч.                             | < 1      | %     | EN 1604     |
| Содержимое закрытых ячеек   | ≤ 20     | %     | EN ISO 4590 |

## 7. УПАКОВКА

Металлические бочки вместимостью 216 дм³, IBC-контейнер вместимостью 1000 дм³.

## 8. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Оба компонента системы следует хранить в плотно закрытой упаковке в сухих помещениях при температуре 10 - 25°C. Защищайте от влаги и прямых солнечных лучей. Срок годности компонента POLY в оригинальной герметичной упаковке производителя, хранящегося в рекомендованных условиях, составляет 3 МЕСЯЦА.

## 9. ПРАВОВЫЕ НОРМЫ

- EKOPRODUR OP2/S не содержит озоноразрушающих пенообразователей, в соответствии с правилами Европейского Союза по маркетингу и использованию контролируемых веществ - Постановление (ЕС) № 1005/2009 от 16 сентября 2009 г.
- Продукт имеет гигиенический сертификат PZH (Państwowy Zakład Higieny).
- Правила транспортировки применяются в соответствии с информацией в разделе 14 паспорта продукта.

## 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные, содержащиеся в этой технической информации, основаны на результатах наших лабораторных испытаний и практического опыта и не являются гарантией свойств конечного готового продукта. Полученные результаты могут отличаться от приведенных, если продукт используется в условиях, отличных от предполагаемых. Поэтому мы рекомендуем Вам провести собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для конкретного применения. Использование пены и условия ее применения не контролируются производителем, ответственность за их правильный выбор лежит на подрядчике. Рекомендации по использованию системы содержатся в данном документе и в паспортах безопасности (SDS) отдельных компонентов. Несоблюдение условий, рекомендованных производителем, может негативно повлиять на обработку системы и параметры готового продукта.

**ВАЖНО:** Мы будем рады оказать техническую и содержательную помощь при внедрении и применении полиуретановой системы EKOPRODUR OP2/S. В то же время, при необходимости, мы помогаем в настройке и подборе соответствующих параметров. По всем вопросам, связанным с приобретением и применением полиуретановой системы EKOPRODUR OP2/S, мы рекомендуем Вам обращаться непосредственно к нашему техническому и торговому представителю или писать по адресу [prodex@pcc.eu](mailto:prodex@pcc.eu).