

## 1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

EKOPRODUR 1814W - это двухкомпонентная полиуретановая система для производства полужесткой пены.

КОМПОНЕНТНЫЙ POLY(смесь полиолов)	EKOPRODUR 1814W POLY	
КОМПОНЕНТ ISO (изоцианат)	ISO KOMPONENT B	

## 2. ПРИЛОЖЕНИЕ

EKOPRODUR 1814W предназначен для производства изоляционных материалов с частично открытой ячеистой структурой, особенно плит и футеровки в облицовке и изоляции резервуаров и котлов. Его также можно вводить в пустоты в стенах зданий.

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОНЕНТОВ

КОМПОНЕНТНЫЙ POLY - смесь полиолов в виде маслянистой жидкости без взвеси, от соломенного до желтого цвета, в зависимости от производственной партии.

КОМПОНЕНТ ISO - смесь ароматических полизоцианатов, в основном дифенилметандиизоцианата. Жидкость коричневого цвета, без взвесей.

Параметр	ПОЛИ	ISO	Блок
Плотность при 20°C	1,04 ± 0,02	1,22 ± 0,02	г/см <sup>3</sup>
Вязкость при 20°C	430 ± 200	350 ± 100	мПа·с

## 4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНООБРАЗОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Время реакции и кажущаяся плотность ядра были измерены в лабораторных условиях (при температуре 20° С) с ручным вспениванием в лабораторном сосуде - мешалка около 5000 об/мин.

Параметр	Значение	Блок
Весовое соотношение компонентов POLY:ISO	100 : 118	
Время крема	17 ± 4	с
Время геля	78 ± 8	с
Время, свободное от прихваток	135 ± 15	с
Кажущаяся плотность сердцевины	14,5 ± 1	кг/м <sup>3</sup>

## 5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ

EKOPRODUR 1814W можно обрабатывать с помощью машин низкого и высокого давления и высоконапорных вспенивателья.

Параметр	Значение	Блок
Весовое соотношение компонентов POLY:ISO	100 : 118	
Объемное соотношение компонентов POLY:ISO	100 : 100	
Температура сырья	18 - 22	°C
Температура окружающей среды	18 - 25	°C
Температура подкладки/формы	30 - 40	°C

Перед началом работы с системой EKOPRODUR 1814W Вам следует ознакомиться с паспортами безопасности обоих компонентов.

**ВАЖНО:** Компонент POLY имеет тенденцию к разделению. Перед использованием перемешайте компонент POLY (около 15 минут).

Компонент ISO не требует смешивания перед использованием.

При обработке с помощью распылителей следуйте приведенным ниже рекомендациям, которые основаны на опыте дозирования с помощью Graco Reactor H-XP3 с пистолетом PROBLER P2 ELITE (смесительная камера 01 и заливочная форсунка).

Объемное соотношение компонентов POLY:ISO	100 : 100	
<b>Рекомендуемые настройки машины</b>		
Параметр	Значение	Блок
Температура нагрева ISO и POLY	30 - 40	°C
Нагревательные шланги	30 - 40	°C
Давление ингредиентов	90 - 100 (1305 - 1450)	Бар (psi)
Температура ингредиентов в бочках	20 - 30	°C
Температура окружающей среды	10 - 35	°C
<b>Оптимальные условия обработки</b>		
Рекомендуемая температура подложки	10 - 35	°C
Относительная влажность окружающей среды	< 70	%
Влажность пористой подложки	< 15	%
Содержание влаги в непористом субстрате	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 нанесением тщательно защитите поверхности соседних объектов, чтобы избежать случайного загрязнения во время дозирования - пожалуйста, учтите, что нанесенная пена обладает очень хорошей адгезией, и впоследствии ее может быть трудно удалить из нежелательных мест. Настройки давления для компонента POLY и для компонента ISO должны быть одинаковыми.

Полные механические свойства пены достигаются через 48 часов выдержки.

## 6. СВОЙСТВА ПЕНЫ

Измерения проводились на пене, вырезанной из образцов, изготовленных с помощью специализированного аппарата высокого давления.

Параметр	Значение	Блок	Стандарт
Каждящаяся плотность ядра	≥ 14	кг/м <sup>3</sup>	EN 1602
Классификация пожаров	F	-	EN 13501-1
Коэффициент теплопроводности $\lambda_{\text{среднее},i}$	0,037	Вт/(м·К)	EN 12667
Температурная стабильность: 70°C, 90% относительной влажности, через 48 ч	DS(70,90) 3*	%	EN 1604
Температурная стабильность: -20°C, через 48 ч.	DS(-20,-) 3*	%	EN 1604
Содержимое закрытых ячеек	≤ 20%	%	EN ISO 4590

- Классификация в соответствии с гармонизированным стандартом PN-EN 14318

## 7. УПАКОВКА

Металлические бочки вместимостью 216 дм<sup>3</sup>, контейнер IBC вместимостью 1000 дм<sup>3</sup>.

## 8. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Оба компонента системы 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 **6 МЕСЯЦЕВ**.

## 9. РЕГУЛЯТОРНЫЕ ВОПРОСЫ И

### СЕРТИФИКАТЫ

- ЕКОПРОДУР 1814W не содержит вспенивающих агентов, разрушающих озоновый слой, в соответствии с правилами Европейского союза по торговле и использованию контролируемых веществ - Регламент (ЕС) № 2024/590 от 7 февраля 2024 года.
- Полиуретановая система ЕКОПРОДУР 1814W была выпущена на рынок в соответствии с Постановлением Европейского союза № 305/2011 вместе с оценкой характеристик в соответствии с европейским гармонизированным стандартом PN-EN 14315-1:2013.
- Продукт имеет маркировку CE и выдана Декларация об эффективности № 37DOP-2024-EN.
- Правила транспортировки действуют 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 при использовании продукта в условиях, отличных от первоначально предполагаемых. Поэтому мы рекомендуем самостоятельно тестировать характеристики продукта для конкретного применения. Нанесение пены и условия использования находятся вне контроля производителя, и подрядчик несет ответственность за правильный выбор. Рекомендации по применению содержатся в технических информационных листах (TDS) и паспортах безопасности (SDS). Несоблюдение рекомендуемых условий может оказать негативное влияние на процесс нанесения пены и его параметры.

**ВАЖНО:** Мы будем рады оказать техническую и содержательную помощь в применении и использовании полиуретановой системы ЕКОПРОДУР 1814W. В то же время, при необходимости, мы помогаем в настройке и выборе важных параметров. По всем вопросам, связанным с приобретением и использованием полиуретановой системы ЕКОПРОДУР 1814W, мы рекомендуем Вам обращаться непосредственно к нашему техническому и коммерческому представителю или писать по адресу [prodex@pcc.eu](mailto:prodex@pcc.eu).