

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

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

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

2. ПРИЛОЖЕНИЕ

ЕКOPRODUR 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 полиизоцианатов, 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/см³
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° C) 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	s
Время геля	78 ± 8	s
Время, свободное от прихваток	135 ± 15	s
Кажущаяся плотность сердцевины	14,5 ± 1	кг/м³

5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ

ЕКOPRODUR 1814W можно обрабатывать с помощью машин низкого и высокого давления и высоконапорных вспенивателей.

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 ЕКOPRODUR 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	
Рекомендуемые настройки машины		
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
Оптимальные условия обработки		
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
Кажущаяся плотность ядра	≥ 14	кг/м ³	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	$\leq 20\%$	%	EN ISO 4590
<ul style="list-style-type: none">Классификация в соответствии с гармонизированным стандартом PN-EN 14318			

7. УПАКОВКА

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

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

- ЕКOPRODUR 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.