

Ekoprodur® 3050W2

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ (TDS)

Дата подготовки: 23.08.2016

Дата обновления: 02.06.2025

Версия: 8.0/RU

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

EKOPRODUR 3050W2 - это двухкомпонентная полиуретановая система для производства жесткой пены с закрытыми порами.

КОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИМЕР (смесь полиолов)	EKOPRODUR 3050W2 POLY
КОМПОНЕНТ ISO (изоцианат)	ISO KOMPONENT B

2. ПРИЛОЖЕНИЕ

EKOPRODUR 3050W2 - это полиуретановая система, используемая для производства теплоизоляции. Она используется в прерывистом производстве котлов, водонагревателей, баков.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОНЕНТОВ

COMPONENT POLY - смесь полиолов в виде маслянистой жидкости без взвеси, от соломенно-желтого до желтого цвета.

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

Параметр	ПОЛИ	ISO	Блок
Плотность при 20°C	1,11 ± 0,02	1,22 ± 0,02	g/cm³
Вязкость при 20°C	700 ± 300	350 ± 100	mPa·s

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.

Весовое соотношение компонентов POLY:ISO	100 : 150	
Параметр	Значение	Блок
Время крема	16 ± 5	s
Время геля	80 ± 15	s
Время, свободное от прихваток	145 ± 25	s
Кажущаяся плотность сердцевины	29 ± 2	kg/m³

5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ

EKOPRODUR 3050W2 можно обрабатывать с помощью аппаратов низкого и высокого давления и высоконапорных пеногенераторах.

Весовое соотношение компонентов POLY:ISO	100 : 150	
Параметр	Значение	Блок
Температура сырья	22 - 26	°C
Температура окружающей среды	15 - 25	°C
Температура подкладки/формы	35 - 45	°C

ВАЖНО: При использовании алюминиевой или нержавеющей стали может потребоваться механическая или химическая подготовка основы для повышения адгезии.

Плотность пены в готовом продукте составляет 44-50 кг/м³. Способ смешивания и заливки системы должен обеспечивать равномерное заполнение элемента пеной. Время распалубки зависит от размера формы и температуры в ней. Полные механические свойства пены достигаются после 48 часов выдержки.

Перед началом работы с системой EKOPRODUR 3050W2 ознакомьтесь с паспортами безопасности обоих компонентов.

6. СВОЙСТВА ПЕНЫ

Следующие результаты были получены для готового изоляционного продукта, приготовленного из системы EKOPRODUR 3050W2 путем заливки в форму.

Параметр	Значение	Блок	Стандарт
Кажущаяся плотность ядра	≥ 44	kg/m³	EN 1602
Классификация пожаров	F	-	EN 13501-1
	B3	-	DIN 4120
Коэффициент теплопроводности $\lambda_{mean,i}$	0,023	W/(m·K)	EN 12667
Содержание закрытых ячеек	≥ 90	%	EN ISO 4590

Свойства после 48 часов выдерживания.

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

- EKOPRODUR 3050W2 не содержит озоноразрушающих пенообразователей, в соответствии с правилами Европейского Союза по маркетингу и использованию контролируемых веществ - Регламент (EC) № 2024/590 от 7 февраля 2024 года.
- Правила транспортировки применяются в соответствии с информацией, содержащейся в разделе 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 негативно сказаться на процессе нанесения пены и его параметрах.

ВАЖНО: Мы рады оказать техническую и содержательную помощь в применении и использовании полиуретановой системы EKOPRODUR 3050W2. В то же время, при необходимости, мы помогаем в настройке и выборе важных параметров. По всем вопросам, связанным с приобретением и использованием полиуретановой системы EKOPRODUR 3050W2, мы рекомендуем Вам обращаться непосредственно к нашему техническому и коммерческому представителю или писать по адресу prodex@pcc.eu.