Ekoprodur® 4540W

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата составления: 30.01.2019
Дата обновления: 09.10.2026
Версия: 8.0/RU

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

EKOPRODUR 4540W — двухкомпонентная полиуретановая система для производства жесткой пены с закрытыми порами и улучшенными теплоизоляционными свойствами.

ПОЛИКОМПОНЕНТ (полиольная смесь)	EKOPRODUR 4540W POLY
ИЗО-КОМПОНЕНТ (изоцианат)	ISO KOMPONENT B

2. ПРИМЕНЕНИЕ

EKOPRODUR 4540W — это полиуретановая система, предназначенная для изготовления теплоизоляции. Она применяется при производстве котлов, водонагревателей, резервуаров, а также там, где требуется повышенная механическая прочность.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ

ПОЛИКОМПОНЕНТ — смесь полиолов в виде маслянистой жидкости без взвесей, от желтого до оранжевого цвета.
КОМПОНЕНТ ISO — смесь ароматических полиизоцианатов, преимущественно дифенилметандиизоцианата. Жидкость коричневого цвета, без взвесей.

Параметр	ПОЛИ	ИЗО	Единица
Плотность при 20 °C	1,10 ± 0,02	1,22 ± 0,02	г/см³
Вязкость при 20 °C	1350 ± 300	350 ± 100	мПа·с

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНООБРАЗОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Время реакции и кажущаяся плотность сердцевины измерялись в лабораторных условиях (при 20 °C) при ручном вспенивании в лабораторной посуде — скорость вращения мешалки около 5000 об/мин.

Массовое соотношение компонентов POLY:ISO	**100 : 150**	
Параметр	**Значение**	**Единица**
Время образования пены	28 ± 5	с
Время гелеобразования	120 ± 15	с
Время до полного высыхания на ощупь	195 ± 25	с
Кажущаяся плотность сердцевины	48 ± 2	кг/м³

5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ

EKOPRODUR 4540W можно наносить с помощью низконапорных и высокого давления.

Массовое соотношение компонентов POLY:ISO	**100 : 150**	
Параметр	**Значение**	**Единица измерения**
Температура сырья	18 – 22	° C
Температура окружающей среды	15–25	° C
Температура облицовки/формы	30 – 45	° C

ВАЖНО: При использовании облицовки из алюминия или нержавеющей стали может потребоваться механическая или химическая подготовка основания для повышения адгезии.

Плотность пены в готовом изделии не должна быть менее 52 кг/м³. Метод смешивания и заливки системы должен обеспечивать равномерное заполнение элемента пеной. Время извлечения из формы зависит от размера формы, температуры формы и температуры компонентов POLY и ISO. Полные механические свойства пены достигаются через 48 часов выдержки.
Перед началом работы с системой EKOPRODUR 4540W ознакомьтесь с паспортами безопасности обоих компонентов.

6. СВОЙСТВА ПЕНЫ

Следующие результаты были получены для готового теплоизоляционного изделия, изготовленного с использованием системы EKOPRODUR 4540W методом заливки в форму.

Параметр	Значение	Единица	Стандарт
Кажущаяся плотность сердцевины	≥ 52	кг/м³	EN 1602
Класс огнестойкости	F	-	EN 13501-1
	B3	-	DIN 4120
Напряжение сжатия при 10 % относительной деформации, σ_{10}	≥ 330	kPa	EN 826
Коэффициент теплопроводности $\lambda_{mean,\,i}$	0,024	Вт/(м·K)	EN 12667
Содержание закрытых пор	≥ 90	%	EN ISO 4590

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. Беречь от влаги и прямых солнечных лучей. Срок хранения компонента POLY в оригинальной запечатанной упаковке производителя при соблюдении рекомендуемых условий составляет **6 МЕСЯЦЕВ.**

9. НОРМАТИВНЫЕ ВОПРОСЫ И СЕРТИФИКАТЫ

- EKOPRODUR 4540W не содержит озоноразрушающих вспенивающих агентов в соответствии с нормативными актами Европейского Союза о сбыте и использовании контролируемых веществ — Регламентом (ЕС) № 2024/590 от 7 февраля 2024 года.
- Применяются правила перевозки, указанные в разделе 14 паспорта безопасности продукта.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные, приведенные в настоящей технической информации, основаны на результатах наших лабораторных испытаний, а также на практическом опыте. Эти данные не гарантируют свойства конечного продукта. Полученные результаты могут отличаться от указанных выше, особенно при использовании продукта в условиях, отличных от первоначально предусмотренных. Поэтому мы рекомендуем самостоятельно проверить рабочие характеристики продукта для конкретного применения. Нанесение пены и условия использования находятся вне контроля производителя, и ответственность за правильный выбор несет подрядчик. Рекомендации по применению приведены в технических паспортах (TDS) и паспортах безопасности (SDS). Несоблюдение рекомендуемых условий может негативно повлиять на процесс нанесения пены и ее характеристики.

ВАЖНО: Мы рады оказать техническую и консультативную помощь по внедрению и применению полиуретановой системы EKOPRODUR 4540W. При этом, при необходимости, мы помогаем в настройке и подборе важных параметров. По всем вопросам, связанным с приобретением и использованием полиуретановой системы EKOPRODUR 4540W, рекомендуем обращаться к нашему техническому и коммерческому представителю напрямую или по электронной почте prodex@pcc.eu