

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

EKOPRODUR WH4005 BLACK - это двухкомпонентная полиуретановая система, предназначенная для производства закрытоячеистой жесткой пены.

КОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИМЕР (смесь полиолов)	EKOPRODUR WH4005 BLACK POLY
КОМПОНЕНТ ISO (изоцианат)	ISO KOMPONENT B

2. ПРИЛОЖЕНИЕ

EKOPRODUR WH4005 BLACK - это полиуретановая система жесткой пены, используемая специально для производства специальных формованных пен. Готовая пена с плотностью сердцевины $>90 \text{ кг/м}^3$ обладает хорошими механическими свойствами (при высоких температурах от 100 до 120°C).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОНЕНТОВ

КОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИОЛ - смесь полиолов в виде черной жидкости, без взвешенных частиц.

КОМПОНЕНТ ISO - смесь ароматических полизоцианатов, в основном дизоцианат дифенилметана. Коричневая жидкость, без взвеси.

Параметр	ПОЛИ	ISO	Блок
Плотность при 20°C	$1,17 \pm 0,02$	$1,22 \pm 0,02$	г/см ³
Вязкость при 20°C	630 ± 200	350 ± 100	мПа·с

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕНООБРАЗОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Время реакции и кажущаяся плотность сердцевины измерялись в лабораторных условиях (при температуре 20°C) во время ручного вспенивания - мешалка около 5000 об/мин, время перемешивания около 8 с.

Параметр	Значение	Блок
Весовое соотношение компонентов POLY:ISO	100 : 135	
Время крема	30 ± 5	с
Время геля	88 ± 12	с
Время, свободное от прихваток	155 ± 25	с
Кажущаяся плотность сердцевины	70 ± 5	кг/м ³

5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ

Система EKOPRODUR WH4005 BLACK может обрабатываться вручную и с помощью вспенивателей низкого и высокого давления.

Параметр	Значение	Блок
Температура компонентов	18 - 22	°C
Температура подкладки/формы	30 - 45	°C

ВАЖНО: Поверхность формы должна быть покрыта разделительным составом перед использованием в производстве формованных элементов без внешней облицовки.

Метод смещивания и заливки системы в форму должен обеспечивать равномерное заполнение. Время распалубки зависит от размера и температуры формы, а также от температуры компонентов POLY и ISO.

Пена приобретает свои окончательные свойства после 24-часового выдерживания.

Рекомендуется смешивать компонент POLY перед обработкой. Перед началом работы с системой EKOPRODUR WH4005 BLACK необходимо ознакомиться с паспортами безопасности на оба компонента.

6. СВОЙСТВА ПЕНЫ

Для конечного изоляционного продукта, полученного из системы EKOPRODUR WH4005 BLACK путем заливки в форму, были получены следующие результаты:

Параметр	Значение	Блок	Норм
Ядро кажущейся плотности	90	кг/м ³	EN 1602
Сжимающее напряжение, σ_{10}	≥ 850	кПа	EN 826
Стабильность размеров, через 48 ч, 120°C	≤ 1	%	EN 1604
Стабильность размеров, через 48 ч, -25°C	≤ 1	%	EN 1604
Класс воспламеняемости	E	-	EN 13501-1+A1
	B2	-	DIN 4120

7. УПАКОВКА

Металлические бочки вместимостью 216 дм³, IBC вместимостью 1000 дм³. Возможна поставка в других упаковках, согласованных с получателем.

8. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Оба компонента следует хранить в плотно закрытых контейнерах в сухих помещениях с температурой 15 - 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. В случае специальных поставок, пожалуйста, свяжитесь с соответствующим сотрудником отдела логистики, чтобы выбрать правильную упаковку (другие требования).

9. ПРАВОВЫЕ НОРМЫ

- EKOPRODUR WH4005 BLACK не содержит пенообразующих веществ, разрушающих озоновый слой. Это соответствует положениям Постановления Европейского Союза (EC) об озоноразрушающих веществах (ODS Regulation) - № 1005/2009 от 16 сентября 2009 г.
- Этот продукт имеет гигиенический сертификат PZH (Państwowy Zakład Higieny) BK/B/0429/01/2019
- Правила транспортировки действуют в соответствии с разделом 14 Паспорта безопасности продукта.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ознакомьтесь с данными, содержащимися в паспортах безопасности для обоих компонентов системы. Данные, включенные в эту техническую информацию, основаны на результатах испытаний, проведенных в нашей лаборатории, а также на практическом опыте. Эти данные не гарантируют свойств конечного продукта. Полученные результаты могут отличаться от приведенных выше, особенно если продукт используется в условиях, отличных от первоначально предполагаемых. Нанесение пены и условия использования находятся вне контроля производителя, и подрядчик несет ответственность за правильный выбор. Рекомендации по применению содержатся в листах технической информации (TDS) и паспортах безопасности (SDS). Несоблюдение рекомендованных условий может негативно сказаться на обработке системы и параметрах готового продукта.

ВАЖНО: Мы рады оказать техническую и содержательную помощь при внедрении и применении полиуретановой системы EKOPRODUR WH4005 BLACK. В то же время, когда это необходимо и возможно, мы помогаем в настройке соответствующих параметров. По всем вопросам, связанным с приобретением и использованием полиуретановой системы EKOPRODUR WH4005 BLACK, мы рекомендуем Вам обращаться напрямую к нашему техническому и коммерческому представителю или писать на prodex@pcc.eu.