

Advanced Materials**RenPIM[®] 5215 Isocyanate / 5215 Polyol****PARTS IN MINUTES[®]**

Быстроотверждаемая двухкомпонентная система для быстрой заливки по технологии RIM

**ОСНОВНЫЕ
СВОЙСТВА**

- **Высокая температурная стойкость**
- **Система черного цвета**
- **Для применения при высоких температурах**
- **Имитирует PP/ABS**

ОПИСАНИЕ

Полиуретаны Parts In Minutes[®] имитируют внешний вид и свойства инженерных пластиков в области прототипирования и маленьких серий продукции. Они могут применяться практически во всех сферах промышленности, включая автомобильную, авиационную промышленность, для применения в электронике и в спорте.

RenPIM[®] 5215 Isocyanate / Polyol - система черного цвета с высокой температурной стойкостью. Разработано для автомобильной промышленности.

Характеристики

Свойства	Единица	RenPIM [®] 5215 Isocyanate	RenPIM [®] 5215 Polyol
Внешний вид	визуально	жидкость черный	Жидкость желтоватый цвет
Вязкость при 25°C	мПа*с	170 - 300**	1000 - 1500**
Плотность	g/cm ³	ca. 1.2	ca. 1.1

Стандартные Свойства**Переработка**

Соотношение компонентов	по весу	по объему
RenPIM [®] 5215 Isocyanate	80	67
RenPIM [®] 5215 Polyol	100	100

полиуретаны Parts In Minutes[®] специально разработаны для быстрого отверждения и поэтому требуют применения оборудования. Ручное смешивание и применение данных материалов не рекомендуется. Необходимо размешивать компоненты перед использованием до гомогенизации.

ОСНАСТКА

Полиуретаны Parts In Minutes® совместимы со всеми силиконовыми формами. Также Huntsman Advanced Materials может предложить использовать для данных целей оснастку из полиуретаных или эпоксидных материалов, обработанных разделительными агентами.

Комбинация

Реактивная способность и время отверждения систем Parts In Minutes® может регулироваться добавлением замедлителя RenPIM 5219 Polyol .

СВОЙСТВА

Компаунд		Единица	RenPIM® 5215 Isocyanate / Polyol
Время гелеобразования при 25°C		сек	45-65
Максимальная толщина заливки		мм	4
Время извлечения		мин	10-15

Пост-отверждение: 4 часа при 80°C и 2 часа при 120°C

Плотность	ISO 1183	g/cm ³	ca. 1.2
Твердость	ISO 868	Shore D	75-80
Температурная стойкость	ISO 75	°C	130-140
Температура стеклования	(DSC)	°C	135
Ударная прочность	ISO 179	kJ/m ²	>40
Прочность на сжатие	ISO 604	МПа	70-80
Прочность на растяжение	ISO 527	МПа	30-40
Удлинение на разрыв	ISO 527	%	5-15
Прочность на изгиб	ISO 178	МПа	50-60
Модуль изгиба	ISO 178	МПа	1000-1200
Линейная усадка		mm/m	5

¹Тестовые образцы - 500x50x5 мм при 25 °C

ХРАНЕНИЕ

При условии, что RenPim® 5215 Isocyanate и RenPim® 5215 Polyol хранятся в сухом месте в оригинальных, хорошо закрытых контейнерах при вышеуказанных температурах, они будут иметь срок годности указанный на этикетках. Частично использованные контейнеры должны быть закрыты сразу же после отбора компонентов.

УПАКОВКА

Система	RenPIM® 5215 Isocyanate	RenPIM® 5215 Polyol
Упаковка и Вес	20 кг	25 кг
Упаковка и Вес	220 кг	200 кг