

RapidCast™ RC-510

Polyurethane Thermoset Elastomer

Innovative Polymers, Inc.

Описание материалов:

RC-510 is a rigid polyurethane formulated for room temperature meter-mix dispensing systems and short mold cycle times. Excellent physical properties can be obtained with a room temperature cure without the utilization of mercury, MOCA, or TDI.

| Главная Информация | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|-----------------|
| Характеристики | Цикл быстрого формования Высокая термостойкость Высокая жесткость | | |
| Соответствие RoHS | Соответствует RoHS | | |
| Внешний вид | Черный | | |
| Метод обработки | Литье | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | | | |
| Hardener | 1.08 | g/cm ³ | |
| Cured | 1.12 | g/cm ³ | |
| Base Resin | 1.20 | g/cm ³ | |
| Формовочная усадка-Поток | 0.20 to 0.60 | % | ASTM D2566 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Флекторный модуль | 1860 | MPa | ASTM D790 |
| Flexural Strength | 87.6 | MPa | ASTM D790 |
| Компрессионный модуль | 4000 | MPa | ASTM D695 |
| Прочность на сжатие | 63.4 | MPa | ASTM D695 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact | 21 | J/m | ASTM D256 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке | | | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, Unannealed | 157 | °C | |
| 1.8 MPa, Unannealed | 135 | °C | |
| Термокомплект | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Компоненты термокомплекта | Mix Ratio by Volume: 100 | | |
| Hardener | Mix Ratio by Weight: 90 | | |

Mix Ratio by Weight: 100

Resin

Mix Ratio by Volume: 100

Время демолд

20 to 30

min

Uncured Properties

Номинальное значение

Единица измерения

Метод испытания

Вязкость

25°C¹

0.10

Pa·s

25°C²

0.70

Pa·s

25°C³

2.0

Pa·s

Время отверждения (25°C)

24

hr

Gel Time

0.67 to 1.0

min

Cured Properties

Номинальное значение

Единица измерения

Метод испытания

Твердость по суху (Shore D)

80 to 90

ASTM D2240

Прочность на растяжение

62.1

MPa

ASTM D638

Удлинение при разрыве

5.0

%

ASTM D638

NOTE

1. Resin
2. Mixed
3. Hardener

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

