

## CarbonResin RPU 70

Polyurethane

Carbon3D, Inc.

### Описание материалов:

RPU 70 is a tough, heat resistant material that is a good choice for parts requiring strength, toughness, and moderate heat resistance.

| Главная Информация                  |                                                                  |                   |                 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Характеристики                      | Хорошая термостойкость<br>Хорошая прочность<br>Хорошая прочность |                   |                 |
| Формы                               | Жидкость                                                         |                   |                 |
| Метод обработки                     | 3D печать, непрерывное производство жидкого интерфейса (зажим)   |                   |                 |
| Физический                          | Номинальное значение                                             | Единица измерения |                 |
| Плотность <sup>1</sup>              | 1.01                                                             | g/cm <sup>3</sup> |                 |
| Вязкость (25°C)                     | 2.10 - 2.30                                                      | Pa·s              |                 |
| Механические                        | Номинальное значение                                             | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения                   | 1700 - 2100                                                      | MPa               | ASTM D638       |
| Прочность на растяжение             |                                                                  |                   | ASTM D638       |
| Yield                               | 43.0 - 47.0                                                      | MPa               | ASTM D638       |
| Fracture                            | 43.0 - 47.0                                                      | MPa               | ASTM D638       |
| Удлинение при растяжении (Break)    | 80 - 120                                                         | %                 | ASTM D638       |
| Флекторный модуль                   | 1500 - 2100                                                      | MPa               | ASTM D790       |
| Flexural Strength                   | 53.0 - 71.0                                                      | MPa               | ASTM D790       |
| Воздействие                         | Номинальное значение                                             | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact <sup>2</sup>   | 21 - 23                                                          | J/m               | ASTM D256       |
| Незубчатый изод Impact              | 500 - 560                                                        | J/m               | ASTM D4812      |
| Тепловой                            | Номинальное значение                                             | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке |                                                                  |                   | ASTM D648       |
| 0.45 MPa, not annealed              | 70.0                                                             | °C                | ASTM D648       |
| 1.8 MPa, not annealed               | 55.0                                                             | °C                | ASTM D648       |
| Температура перехода стекла         |                                                                  |                   | DMA             |
| -- <sup>3</sup>                     | 80.0                                                             | °C                | DMA             |
| -- <sup>4</sup>                     | 119                                                              | °C                | DMA             |
| CLTE-Поток                          | 1.6E-4                                                           | cm/cm/°C          | ASTM E228       |
| NOTE                                |                                                                  |                   |                 |
| 1.                                  | Liquid                                                           |                   |                 |
| 2.                                  | Machined Notch                                                   |                   |                 |

---

|    |        |
|----|--------|
| 3. | E'     |
| 4. | tan(d) |

---

\* 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

