

## УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО TORAYCA T700SC 12K

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Высокопрочное не скрученное волокно стандартного модуля, прекрасные характеристики для препрегов и намотки.

### СВОЙСТВА ВОЛОКНА

Прочность на растяжение (МПа)	4 900
Модуль упругости на растяжение (ГПа)	230
Удлинение (%)	2,1
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	1,8
Диаметр волокна (мкм)	7

### ВЫХОД ВОЛОКНА

6K	400 гр./1000 м.
12K	800 гр./1000 м.
24K	1 650 гр./1000 м.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Коэффициент теплового расширения	-0.38 α10 <sup>-6</sup> /°C
Удельная теплоёмкость	0.18 Cal/g·°C
Теплопроводность	0.0224 Cal/cm·s·°C
Сопротивление	1.6 x 10 <sup>-3</sup> Ω·cm
Химический состав	Carbon 93 %, Na + K < 50ppm

### ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА\*

\* Toray 120°C Эпоксидная смола, нормализовано 60% объема волокон

Прочность на растяжение (МПа)	2 550
Модуль упругости на растяжение (ГПа)	135
Относительная деформация при растяжении (%)	1,7
Прочность на сжатие (МПа)	1 470
Прочность на изгиб (МПа)	1 670
Модуль упругости (ГПа)	120
Прочность при 90° (МПа)	69

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Toray



Указанные в настоящем документе данные являются справочными. Обязательно произведите тестирования продукта на совместимость и механические свойства для определения соответствия требованиям. Производитель и продавец не несет ответственности за любые потери и повреждения, вызванные использованием продукта, и не отвечает за прямые, косвенные, случайные и прочие последствия, несмотря на положения, установленные в теории права, включая гарантии, договорные обязательства, неосторожность и объективную ответственность.