



Общество с ограниченной ответственностью
«Композит-Изделия»
121609, Москва, Волгоградский проспект, д. 42к5.
Т: +7 (499) 281-66-33
www.carbocarbo.ru

Углеродное волокно Toray 3K T300

Углеродное волокно конструкционное

Toray Industries, Inc, Япония, является признанным мировым лидером в отрасли углеродного волокна. Бренд углеродного волокна Тогауса® глобально признан за своё выдающееся качество и согласованность обработки, что делает волокна производства Toray предпочтительным выбором дизайнеров, инженеров и переработчиков по всему миру. Конструкционные углеродные волокна Toray используются главным образом в аэрокосмической промышленности. Волокна обладают высокой надёжностью и однородностью характеристик.

Тип	<p>Высокопрочное углеродное волокно</p> <ul style="list-style-type: none"> Средние значения линейной плотности нити Выпускается кручёным и без круток 	
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> В процессе пропитки эпоксидными, полизэфирными и винилэфирными, а также аналогичными по химической природе связующими, волокна фиксируются, а начальная структура плетения ткани создаёт жёсткий каркас, воспринимающий повышенные нагрузки Изготовление углепластиков методом намотки (трубы, баллоны) Усиление отдельных элементов конструкции, в том числе стыков Изготовление анкерных соединений 	
Достоинства	<ul style="list-style-type: none"> Совместимость с любыми типами связующих Углепластик на основе углеродных волокон обладает минимальной плотностью Углеродные волокна не подвергаются коррозии Может применяться как в быту, так и для реализации сложных технических решений – в авиа- и автомобилестроении Повышенная однородность механических свойств углепластика 	

Технические характеристики	Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна
	Линейная плотность, г/км	198
	Тип нити	Углеродная нить ЗК с эпоксидным аппретом
	Крутка нити	С круткой и без крутки
	Количество метров нити в 1 кг	5000
	Диаметр филамента, мкм	7
	Плотность, г/см³	1,76
	Массовая доля аппрета, %	0,7 или 1,0
	Прочность на растяжение волокна, МПа	3350
	Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа	230
	Удлинение при разрыве, %	1,5
	Удельная теплоёмкость, Дж/кг·К	795
	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	10
	Коэффициент термического линейного расширения, 10⁻⁶/К	-0,41
	Удельное сопротивление, Ом·см	$1,7 \cdot 10^{-3}$
Способ применения	Изготовление баллонов и труб, усиление отдельных элементов конструкций. Применение в качестве прошивной нити для фиксации многослойных тканевых выкладок. Применение в составе анкеровочных элементов для ремонта бетонных конструкций.	
Транспортирование и хранение	Транспортирование и хранение ткани должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 25388-2001 «Волокна химические. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение» со следующим дополнением: ткань должна храниться в упакованном виде в закрытых складских помещениях при относительной влажности не выше 85 %. При транспортировании и хранении не допускать резких перепадов температуры.	