



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

### Углеродная ткань твил 4/4-3К-1000-280

#### Конструкционная ткань из углеродного волокна с высокими прочностными свойствами

<b>Тип</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ткань из высокопрочного углеродного волокна</li> <li>Тип ткани:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Двунаправленная</li> </ul> </li> <li>Тип плетения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Саржа 4/4</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Область применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ткань из углеродного волокна саржевого плетения применяется в качестве материала для создания конструкционных элементов из углепластика. Обладает повышенными прочностными свойствами</li> <li>В процессе пропитки эпоксидными, полиэфирными и винилэфирными, а также аналогичными по химической природе связующими, волокна фиксируются, а начальная структура плетения ткани создаёт жёсткий каркас, воспринимающий повышенные нагрузки</li> <li>Ткань имеет характерный рисунок, позволяющий использовать её в декоративных целях для аппликации</li> </ul>	
<b>Достоинства</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Совместима с любыми типами связующих</li> <li>Ткань имеет саржевое плетение, что обеспечивает наилучшую драпируемость</li> <li>Ткань имеет привлекательный внешний вид и малую толщину монослоя, что позволяет применять её не только как декоративную, но и как высокопрочный конструкционный материал</li> <li>Углепластик на основе углеродной ткани обладает минимальной плотностью, что не утяжеляет конструкцию даже при аппликации</li> <li>Ткань не подвергается коррозии</li> <li>Может применяться как в быту, так и для реализации сложных технических решений – в авиа- и автомобилестроении</li> </ul>	

<b>Технические характеристики</b>	<b>Тип волокна</b>	высокопрочные углеродные волокна
	<b>Направление волокон</b>	0°/90°
	<b>Поверхностная плотность, г/м<sup>2</sup></b>	280
	<b>Тип нити основы</b>	Углеродная нить 3К (200 текс)
	<b>Плотность нитей основы, нитей на 10 см</b>	64
	<b>Плотность нитей утка, нитей на 10 см</b>	74
	<b>Прочность на растяжение волокна, ГПа</b>	4,0±5%
	<b>Модуль упругости при растяжении волокна</b>	240±6 ГПа
	<b>Влажность, %</b>	1
	<b>Удлинение на разрыв волокна</b>	1,8%
	<b>Длина рулона</b>	50 м
	<b>Ширина рулона</b>	1000±7 мм
	<b>Упаковка</b>	1 рулон в картонной коробке
	<b>Срок хранения</b>	Не ограничен
<b>Способ применения</b>	Возможны следующие способы использования: Возможно применение углеродной ткани в качестве материала для пропитки при контактном формировании. Углеродная ткань саржевого плетения хорошо подходит для процесса инфузии и RTM. Раскрой ткани производится при помощи ножниц, или с использованием ножа и раскроечного мата. Работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты, в том числе перчаток и респиратора. Углепластик, полученный на основе углеродной ткани обрабатывают алмазным инструментом. Абразивный материал для сглаживания неровностей и выступов применяют зернистостью 200-600 меш. Не допускается попадание на углеродную ткань песка, пыли, воды, масел, растворителей и иных посторонних веществ. Углеродную ткань нельзя складывать – это может привести к разрушению части волокон и снижению прочности в месте сгиба. Ткань транспортируют в рулонах. При работе с тканью следует соблюдать аккуратность – повреждение волокна не допускается. При появлении раздвижек между нитями следует выровнять их приглаживанием или при помощи иглы.	
<b>Транспортирование и хранение</b>	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.	