




## Углеродная ткань – твил 2/2-12К-1200-450

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

<b>Тип</b>	<p>Ткань из высокопрочного углеродного волокна</p> <p>Тип ткани:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Двухнаправленная</li></ul> <p>Тип плетения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Саржа 2/2</li></ul> 
<b>Область применения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Ткань из углеродного волокна саржевого плетения применяется в качестве материала для создания конструктивных элементов из углепластика. Обладает повышенными прочностными свойствами</li><li><input type="checkbox"/> 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><input type="checkbox"/> Ткань имеет характерный рисунок, позволяющий использовать её в декоративных целях для аппликации</li></ul>
<b>Достоинства</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Самая популярная схема плетения</li><li><input type="checkbox"/> Широкая нить 12К лучше выглядит на крупных изделиях, придаёт глубину рисунку</li><li><input type="checkbox"/> Совместима с любыми типами связующих</li><li><input type="checkbox"/> Ткань имеет саржевое плетение, что обеспечивает наилучшую драпируемость</li><li><input type="checkbox"/> 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><input type="checkbox"/> Углепластик на основе углеродной ткани обладает минимальной плотностью, что не утяжеляет конструкцию даже при аппликации</li><li><input type="checkbox"/> Ткань не подвергается коррозии</li><li><input type="checkbox"/> Может применяться как в быту, так и для реализации сложных технических решений – в авиа- и автомобилестроении</li></ul>

Технические характеристики	Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна
	Направление волокон	0°/90°
	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	450
	Тип нити основы	Углеродная нить 12К (800 текс)
	Плотность нитей основы, нитей на 10 см	28
	Плотность нитей утка, нитей на 10 см	28
	Прочность на растяжение волокна, ГПа	5,2±5%
	Модуль упругости при растяжении волокна	240±6 ГПа
	Влажность, %	1
	Удлинение на разрыв волокна	1,8%
	Длина рулона	100 м
	Ширина рулона	1200±7 мм
	Упаковка	1 рулон в картонной коробке
Срок хранения	Не ограничен	
Способ применения	<p>Возможны следующие способы использования:  Возможно применение углеродной ткани в качестве материала для пропитки при контактном формовании. Углеродная ткань саржевого плетения хорошо подходит для процесса инфузии и RTM.  Раскрой ткани производится при помощи ножниц, или с использованием ножа и раскройного 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 рулон ах. При работе с тканью следует соблюдать аккуратность – повреждение волокна не допускается. При появлении раздвижек между нитями следует выровнять их приглаживанием или при помощи иглы.</p>	
Транспортирование и хранение	<p>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.</p>	