


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)

**Стеклоткань квадроаксиальная 0/90/+45/-45 1060 г/м2**

**Квадроаксиальная конструкционная прошитая полиэфирной нитью с повышенной поверхностной плотностью**

<p><b>Тип</b></p>	<p>Ткань, состоящая из четырёх слоёв, ориентированных перпендикулярно, прошитая полиэфирной нитью</p> <p>Тип ткани:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Квадроаксиальная;</li> </ul> <p>Тип плетения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пршитая (0/+45/90/-45);</li> </ul> 
<p><b>Область применения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Может применяться в качестве армирующих элементов при изготовлении конструкционных материалов и готовых изделий для обеспечения прочности и стабильности различных конструкций</li> <li>• Рекомендуется к применению в судостроении, автомобилестроении, производстве летательных аппаратов, лопастей ветроэнергетических установок и промышленных вентиляторов, деталей спортивного инвентаря, медицинского оборудования</li> <li>• Изготовление специальных конструктивных элементов технологического оборудования, зданий и сооружений и в других областях промышленности</li> </ul>
<p><b>Достоинства</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Применение прошитой квадроаксиальной ткани позволяет значительно экономить время, затрачиваемое на раскрой и укладку ткани. Использование квадроаксиальной ткани приводит к экономии до 50 % времени для создания необходимой укладки</li> <li>• Высокая прочность волокна способствует увеличению прочности готовых изделий даже при применении контактного формования</li> <li>• Ткань предлагает более высокое соответствие техническим требованиям конечного продукта за счёт заданной ориентации отдельных слоёв</li> <li>• Легкое получение композита с направлениями армирования (0/+45/90/-45)°</li> <li>• Отсутствие складок обеспечивает лучшие механические свойства при изгибе</li> <li>• Повышенная коррозионная стойкость</li> <li>• Специальное мягкое закрепление позволяет смоле проникать через прошитые слои и получать в ткани равномерную пропитку</li> <li>• Волокна являются всегда прямыми и несмешанными</li> </ul>

<b>Технические характеристики</b>	<b>Тип волокна</b>	Стекловолокно E
	<b>Направление волокон</b>	0°/+45°/90°/-45°
	<b>Поверхностная плотность, г/м<sup>2</sup></b>	1060
	<b>Тип нити 0 / +45 / 90 / -45</b>	600 tex / 300 tex / 300 tex / 300 tex
	<b>Тип прошивных нитей</b>	полиэфир
	<b>Шаг прошивки, мм</b>	4
	<b>Прочность на растяжение волокна, МПа</b>	2000
	<b>Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа</b>	80
	<b>Удлинение при разрыве волокна, %</b>	2,5
	<b>Крутка</b>	отсутствует
	<b>Длина рулона, м</b>	50
	<b>Ширина рулона, мм</b>	1270
	<b>Срок хранения</b>	Не ограничен
<b>Способ применения</b>	<p>Квадроксиальная ткань с плетением (0/+45/90/-45)° хорошо подходит для любых процессов, как ручных, так и сложных прикладных систем таких как: RTM, изготовление препрегов, вакуумная инфузия и др.</p> <p>Раскрой ткани может быть автоматизирован, так как прошивные нити удерживают отдельные слои вместе</p> <p>При наборе пакета для формования требуется меньшее количество слоёв квадратоксиальной ткани, поэтому её применение целесообразно с экономической точки зрения благодаря сочетанию соответствующих свойств (для связывания тканей) и стоимости</p> <p>Может применяться как самостоятельно, так и для набора необходимой толщины конструкции при сохранении низкой плотности изделия и повышении прочностных характеристик конечного изделия</p>	
<b>Транспортировка и хранение</b>	<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 %.</p> <p>При транспортировании и хранении не допускать резких перепадов температуры.</p>	