

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

Углеродная ткань-(0/90)-50К-1270-106

Биаксиальная конструкционная прошита полиэфирной нитью с пониженной поверхностной плотностью

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Специальное мягкое закрепление позволяет смоле проникать через прошитые слои и получать в ткани равномерную пропитку • Благодаря прошивке волокна являются всегда прямыми и несмешанными • Пониженная поверхностная плотность позволяет облегчить предварительную обработку ткани и формование готового изделия 	
Технические характеристики	Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна
	Направление волокон	0°/90°
	Поверхностная плотность, г/м²	106
	Тип нити	Углеродная нить 50К
	Тип прошивных нитей	Полиэфир, 6 г/м ²
	Шаг прошивки, мм	5
	Прочность на растяжение волокна, МПа	4200
	Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа	240
	Удлинение при разрыве волокна, %	1,7
	Крутка	отсутствует
	Ширина рулона, мм	1270 ± 5%
	Срок хранения	Не ограничен
Способ применения	<p>Биаксиальная ткань с плетением (0/90) ° 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 и предотвращают растрёпывание.</p> <p>При наборе пакета для формования из биаксиальной ткани требуется меньшая трудоёмкость при наборе того же количества слоёв, 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> <p>Рекомендуется к применению при изготовлении сэндвичных конструкций, так как обладая малой поверхностной плотностью легче драпируется и хорошо повторяет перепады линейных поверхностей.</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 %.</p> <p>При транспортировании и хранении не допускать резких перепадов температуры.</p>	