CARBO CARBO
КОМПОЗИТНЫЙ СУПЕРМАРКЕТ

Россия
109316, Москва
Волгоградский проспект, 42к5.

Телефон: +7 (499) 281-66-33
E-mail: info@carbocarbo.ru
Вебсайт: www.carbocarbo.ru

Углеродная ткань - (+45/-45)-24К-1270-610

Биаксиальная конструкционная прошитая полиэфирной нитью

Тип	Ткань состоящая из двух слоёв, ориентированных перпендикулярно, прошитая полиэфирной нитью Тип ткани: • Биаксиальная; Тип плетения: • Прошитая (+45/-45);
Область применения	• 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
Достоинства	• 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 (+45/-45)°, применяемое легковесных ненагруженных конструкциях • Отсутствие складок обеспечивает лучшие механические свойства при изгибе • Повышенная коррозионная стойкость • Специальное мягкое закрепление позволяет смоле проникать через прошитые слои и получать в ткани равномерную пропитку • Волокна являются всегда прямыми и несмешанными

Технические характеристики	**Тип волокна**	высокопрочные углеродные волокна
	Направление волокон	+45°/-45°
	Поверхностная плотность, г/м^2	610
	Тип нити основы	Углеродная нить 24K
	Тип прошивных нитей	полиэфир
	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
	Эпоксидный аппрет, %	0,7
	Длина рулона, м	60
	Ширина рулона, мм	1270 ± 5%
	Срок хранения	Не ограничен
Способ применения	Биаксиальная ткань с плетением (+45/-45)° хорошо подходит для любых процессов, как ручных, так и сложных прикладных систем таких как: RTM, изготовление препрегов, вакуумная инфузия и др. Раскрой ткани может быть автоматизирован, так как прошивные нити удерживают отдельные слои вместе При наборе пакета для формования требуется меньшее количество слоёв биаксиальной ткани, поэтому её применение целесообразно с экономической точки зрения благодаря сочетанию соответствующих свойств (для связывания тканей) и стоимости Может применяться как самостоятельно, так и для набора необходимой толщины конструкции при сохранении низкой плотности изделия и повышении прочностных характеристик конечного изделия	
Транспортировка 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.	