


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

Углеродная ткань-(+45/-45)-1270-86

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 (+45/-45); |  |
| <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 (+45/-45)°, применяемое в 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 • 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 | +45°/-45° |
| | Поверхностная плотность, г/м² | 86 |
| | Тип нити | Углеродная нить 12К |
| | 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 |
| | Эпоксидный аппрет, % | 0,7 |
| | Ширина рулона, мм | 1270 ± 5% |
| | Срок хранения | Не ограничен |
| Способ применения | <p>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.</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> | |