

Адрес:
143432, Московская область, Нахабино, ул.
Институтская, д. 1
Телефон: +7 499 281 66 33
Email: info@carbocarbo.ru
www.carbocarbo.ru



CARBO CARBO
КОМПОЗИТНЫЙ СУПЕРМАРКЕТ

Наименование материала

Углеродная ткань-саржа 2/2-3К-1250 - 245

Описание:

Углеродная ткань (углеткань или карбон) —ткань изготовленная из углеродного волокна. Обладает всеми преимуществами углеродных волокон, такими как высокая прочность и модуль упругости, при малом удельном весе. Углеродные ткани применяют при изготовлении конструкционных и декоративных полимерных композиционных материалов – углепластиков

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Тип | <p>Ткань из высокопрочного углеродного волокна</p> <p>Тип ткани:</p> <ul style="list-style-type: none">• Двунаправленная <p>Тип плетения:</p> <ul style="list-style-type: none">• Саржа 2/2 (Twill 2/2) |  |
| Область применения | <ul style="list-style-type: none">• Ткань из углеродного волокна саржевого плетения применяется в качестве материала для создания конструкционных элементов из углепластика. Обладает повышенными прочностными свойствами• В процессе пропитки эпоксидными, полизэфирными и винилэфирными, а также аналогичными по химической природе связующими, волокна фиксируются, а начальная структура плетения ткани создаёт жёсткий каркас, воспринимающий повышенные нагрузки• Ткань имеет характерный рисунок, позволяющий использовать её в декоративных целях для аппликации | |
| Достоинства | <ul style="list-style-type: none">• Самая популярная схема плетения• Совместима с любыми типами связующих• Ткань имеет саржевое плетение, что обеспечивает наилучшую драпируемость• Ткань имеет привлекательный внешний вид и малую толщину монослоя, что позволяет применять её не только как декоративную, но и как высокопрочный конструкционный материал• Углепластик на основе углеродной ткани обладает минимальной плотностью, что не утяжеляет конструкцию даже при аппликации• Ткань не подвергается коррозии• Может применяться как в быту, так и для реализации сложных технических решений – в авиа- и автомобилестроении | |

Адрес:
 143432, Московская область, Нахабино, ул.
 Институтская, д. 1
Телефон: +7 499 281 66 33
Email: info@carbocarbo.ru
www.carbocarbo.ru



CARBO CARBO
 КОМПОЗИТНЫЙ СУПЕРМАРКЕТ

| | | |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| Технические характеристики | Тип волокна | высокопрочные углеродные волокна |
| | Направление волокон | 0°/90° |
| | Поверхностная плотность, г/м² | 245±10 |
| | Тип нити основы | Углеродная нить ЗК (200 текс) |
| | Плотность нитей основы, нитей на 10 см | 60±3 |
| | Плотность нитей утка, нитей на 10 см | 60±3 |
| | Прочность на растяжение волокна, ГПа | 4,0±0,2 |
| | Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа | 245±6 |
| | Влажность, % | не более 1 |
| | Удлинение на разрыв волокна, % | 1,8 |
| | Длина рулона, п.м. | 50 |
| | Ширина рулона, мм | 1250±10 |
| | Упаковка | 1 рулон в картонной коробке |
| | Срок хранения | Не ограничен |
| Способ применения | 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 раскроечного 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 рулонах. При работе с тканью следует соблюдать аккуратность – повреждение волокна не допускается. При появлении раздвижек между нитями следует выровнять их приглаживанием или при помощи иглы. | |
| Транспортирование и хранение | Транспортирование и хранение ткани должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 25388 «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. | |