

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

Углеродная ткань-декоративная ромбы 3D-3K-1000-240

Декоративная ткань из углеродного волокна с высокими прочностными свойствами

<p>Тип</p>	<p>Ткань из высокопрочного углеродного волокна</p> <p>Тип ткани:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двухнаправленная <p>Тип плетения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Декоративная, рисунок ромбы 3D 	
<p>Область применения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Декоративная ткань из углеродного волокна применяется для ламинирования изделий и аппликации • Для создания внешнего декоративного слоя при ручном формовании и вакуумной инфузии • Для создания конструктивных элементов из углепластика. Обладает повышенными прочностными свойствами • В процессе пропитки эпоксидными, полиэфирными и винилэфирными, а также аналогичными по химической природе связующими, волокна фиксируются, а начальная структура плетения ткани создаёт жёсткий каркас, воспринимающий повышенные нагрузки 	
<p>Достоинства</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Новая необычная схема плетения • Совместима с любыми типами связующих • Ткань имеет повышенную поверхностную плотность 240 г/м², что обеспечивает наилучшее сохранение рисунка при укладке • 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

Технические характеристики

Тип волокна	Высокопрочные углеродные волокна
Направление волокон	0°/90°
Поверхностная плотность, г/м²	240
Тип нити основы	Углеродная нить 3К (200 текс)
Плотность нитей основы, нитей на 10 см	61
Плотность нитей утка, нитей на 10 см	58
Прочность на растяжение волокна, ГПа	4,0±5%
Модуль упругости при растяжении волокна	240±6 ГПа
Влажность, %	1
Удлинение на разрыв волокна	1,7%
Длина рулона	50 м
Ширина рулона	1000±7 мм
Упаковка	1 рулон в картонной коробке
Срок хранения	Не ограничен

Способ применения

Возможно применение углеродной ткани в качестве материала для пропитки при контактном формовании. Углеродная ткань хорошо подходит для процесса инфузии и RTM. Ткань хорошо укладывается.

Раскрой ткани производится при помощи ножниц, или с использованием ножа и раскройного 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 25388-2001 «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.