

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-полотно-3К-1000 - 240

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.

<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"> • полотно 	
<p>Область применения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ткань из углеродного волокна полотняного плетения применяется в качестве материала для создания конструкционных 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"> • Совместима с любыми типами связующих • Ткань имеет малую толщину монослоя, что позволяет применять её 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	240±10
	Тип нити основы	Углеродная нить 3К (200 текс)
	Плотность нитей основы, нитей на 10 см	60±1
	Плотность нитей утка, нитей на 10 см	60±1
	Прочность на растяжение волокна, ГПа	4,0±0,2
	Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа	240±6
	Влажность, %	не более 1
	Удлинение на разрыв волокна, %	1,8
	Длина рулона, п.м.	50
	Ширина рулона, мм	1000±10
	Упаковка	1 рулон в картонной коробке
Срок хранения	Не ограничен	
Способ применения	<p>Возможны следующие способы использования: Возможно применение углеродной ткани в качестве материала для пропитки при контактном формовании. Углеродная ткань полотняного плетения хорошо подходит для процесса инфузии и RTM. 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.</p>	
Транспортирование и хранение	<p>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.</p>	