

**Адрес:**  
143432, Московская область, Нахабино, ул.  
Институтская, д. 1  
**Телефон:** +7 499 281 66 33  
**Email:** [info@carbocarbo.ru](mailto:info@carbocarbo.ru)  
[www.carbocarbo.ru](http://www.carbocarbo.ru)



**CARBO CARBO**  
КОМПОЗИТНЫЙ СУПЕРМАРКЕТ

## Наименование материала

## Гибридная ткань-полотно-3К-1000 - 170

### Описание:

**Гибридная** ткань — ткань изготовленная на основе углеродного и арамидного волокон. Обладает всеми преимуществами обоих видов волокон, такими как высокая прочность и модуль упругости, при малом удельном весе, а также повышенная износостойкость. Гибридные угле-aramидные ткани применяют при изготовлении конструкционных и декоративных полимерных композиционных материалов – углепластиков, в том числе в декоративных целях

<b>Тип</b>	<p>Ткань из высокопрочного углеродного и арамидного волокна</p> <p>Тип ткани:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Двухнаправленная</li></ul> <p>Тип плетения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• полотно</li></ul>
<b>Область применения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ткань из углеродного и арамидного волокон полотняного плетения применяется в качестве материала для создания конструкционных элементов из углепластика.</li><li>• 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</li></ul>
<b>Достоинства</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Композит на основе данной ткани обладает минимальной плотностью, меньшей чем углепластик</li><li>• Композит на основе данной материала имеет повышенную стойкость к истиранию и динамическим нагрузкам</li><li>• Совместима с любыми типами связующих</li><li>• Ткань имеет малую толщину монослоя, что позволяет применять её как высокопрочный конструкционный материал</li><li>• Углепластик на основе углеродной ткани обладает минимальной плотностью, что не утяжеляет конструкцию даже при аппликации</li><li>• Ткань не подвергается коррозии</li><li>• Может применяться как в быту, так и для реализации сложных технических решений – в авиа- и автомобилестроении</li></ul>

**Адрес:**  
143432, Московская область, Нахабино, ул.  
Институтская, д. 1  
**Телефон:** +7 499 281 66 33  
**Email:** [info@carbocarbo.ru](mailto:info@carbocarbo.ru)  
[www.carbocarbo.ru](http://www.carbocarbo.ru)



**CARBO CARBO**  
КОМПОЗИТНЫЙ СУПЕРМАРКЕТ

<b>Технические характеристики</b>	<b>Тип волокна</b>	углеродные и арамидные волокна
	<b>Направление волокон</b>	0°/90°
	<b>Поверхностная плотность, г/м<sup>2</sup></b>	170±5
	<b>Тип нити основы /улька</b>	Углеродная нить 3К (200 текс)/Арамидна нить 170 текс
	<b>Плотность нитей основы, нитей на 10 см</b>	50±1
	<b>Плотность нитей утка, нитей на 10 см</b>	40±1
	<b>Прочность на растяжение УВ, ГПа</b>	4,0±0,2
	<b>Модуль упругости при растяжении УВ, ГПа</b>	240±6
	<b>Влажность, %</b>	не более 1
	<b>Удлинение на разрыв волокна, %</b>	1,8
	<b>Длина рулона, п.м.</b>	50
	<b>Ширина рулона, мм</b>	1000±10
	<b>Упаковка</b>	1 рулон в картонной коробке
<b>Срок хранения</b>	Не ограничен	
<b>Способ применения</b>	<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>	
<b>Транспортирование и хранение</b>	<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>	