




Углеродная ткань саржа, 2/2-3К, 400г/м²

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">• Двухнаправленная <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, полиэфирными 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



Технические характеристики	Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна
	Направление волокон	0°/90°
	Поверхностная плотность, г/м²	400±20
	Тип нити основы	Углеродная нить 12K (800 текс)
	Плотность нитей основы, нитей на 10 см	25±1
	Плотность нитей утка, нитей на 10 см	25±1
	Прочность на растяжение волокна, ГПа	не менее 4,9
	Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа	260±10
	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	<p>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 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>	