



Углеродная ткань-полотно-12К-1000-140

Конструкционная ткань с пониженной поверхностной плотностью

<p>Тип</p>	<p>Ткань на основе плетёной углеродной нити с пониженной поверхностной плотностью</p> <p>Тип ткани:</p> <ul style="list-style-type: none">• двунаправленная; <p>Тип плетения:</p> <ul style="list-style-type: none">• Полотно; 
<p>Область применения</p>	<ul style="list-style-type: none">• Изготовление конструкций с повышенными требованиями по жёсткости• Аппликация и ламинирование с применением полотняной ткани на основе плетёного жгута придаёт привлекательный внешний вид изделию• Увеличение несущей способности при замене аналогичных материалов за счёт применения высокопрочного углеродного волокна с повышенными прочностными характеристиками растяжения и модуля упругости.
<p>Достоинства</p>	<ul style="list-style-type: none">• Лёгкая сбалансированная ткань для применения в конструкциях, для которых наиболее важно сохранить низкий вес• Позволяет оптимизировать толщину изделия при сохранении заданных физико-механических свойств• Благодаря малому количеству просветов в ткани и её структуре на поверхности в местах переплетений лент практически не проявляются искажения поверхности, вызванные усадкой связующего• Готовое изделие практически не требует финишной обработки• Исключительная стойкость к коррозии;• Отсутствие дополнительных затрат при последующей эксплуатации• Применение ткани из плетёного жгута позволяет релаксировать нагрузки непосредственно при механическом воздействии без предварительного нагружения

Технические характеристики	Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна
	Направление волокон	0°/90°
	Поверхностная плотность, г/м²	140
	Тип нити основы	Углеродная нить 12К
	Плотность нитей основы, нитей на 10 см	12
	Плотность нитей утка, нитей на 10 см	12
	Прочность на растяжение волокна, МПа	4000
	Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа	240
	Удлинение при разрыве волокна, %	1,7
	Эпоксидный аппрет, %	1-3
	Длина рулона, м	50
	Ширина рулона, мм	1000
	Срок хранения	Не ограничен
Способ применения	<p>Ткань может применяться для нанесения методом контактного формования, инфузии, изготовления препрега, пропитки плёнкой связующего и др.</p> <p>Раскрой ткани производится в соответствии с принятой проектом схемой и осуществляется на чистой ровной поверхности. Для резки ленты следует использовать ножницы или нож и раскройный мат. Все работы необходимо проводить с применением средств индивидуальной защиты – в перчатках, респираторе, очках, спецодежде. Не допускается загрязнение поверхности ткани, попадание песка, пыли, воды, масел, растворителей и иных посторонних веществ. Ткань нельзя складывать – это может привести к разрушению части волокон и значительному снижению прочности в месте сгиба. При работе с тканью следует соблюдать аккуратность – не допускается замятие ткани, повреждение волокна.</p>	
Транспортировка и хранение	<p>Углеродная ткань и отрезки ткани транспортируются в рулонах и защитной упаковке – картонной коробке или воздушно-пузырьковой плёнке. Не допускается попадание влаги в процессе хранения и транспортировки ткани. При транспортировке в холодное время года перед распаковыванием следует провести кондиционирование до достижения комнатной температуры во избежание выпадения росы на поверхности углеродного волокна. При дальнейшей работе с влажной тканью возможно значительное снижение прочности конечного изделия.</p>	