



Углеродная ткань - полотно-24К-1000-160

Конструкционная ткань с пониженной поверхностной плотностью

Тип	<p>Ткань на основе плоской углеродной нити с пониженной поверхностной плотностью</p> <p>Тип ткани:</p> <ul style="list-style-type: none">дву направленная; <p>Тип плетения:</p> <ul style="list-style-type: none">Полотно;	
Область применения	<ul style="list-style-type: none">Изготовление конструкций с повышенными требованиями по жёсткостиАппликация и ламинирование с применением полотняной ткани на основе плоского жгута придаёт привлекательный внешний вид изделиюУвеличение несущей способности при замене аналогичных материалов за счёт применения высокопрочного углеродного волокна с повышенными прочностными характеристиками растяжения и модуля упругости.	
Достоинства	<ul style="list-style-type: none">Лёгкая сбалансированная ткань для применения в конструкциях, для которых наиболее важно сохранить низкий весУдобство раскroя и выкладки – углеродные волокна в ткани скреплены между собой эпоксидным биндеромПозволяет оптимизировать толщину изделия при сохранении заданных физико-механических свойствБлагодаря малому количеству просветов в ткани и её структуре на поверхности в местах переплетений лент практически не проявляются искажения поверхности, вызванные усадкой связующегоГотовое изделие практически не требует финишной обработкиИсключительная стойкость к коррозии;Отсутствие дополнительных затрат при последующей эксплуатацииПрименение ткани из плоского жгута позволяет релаксировать нагрузки непосредственно при механическом воздействии без предварительного нагруженияВысокопрочное углеродное волокно дополнительно увеличивает физико-механические характеристики получаемого углепластика	

Технические характеристики	Тип волокна	высокопрочные углеродные волокна
	Направление волокон	0°/90°
	Поверхностная плотность, г/м²	160
	Тип нити основы	Углеродная нить 24К
	Плотность нитей основы, нитей на 10 см	5
	Плотность нитей утка, нитей на 10 см	5
	Прочность на растяжение волокна, МПа	4200
	Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа	240
	Удлинение при разрыве волокна, %	1,8
	Эпоксидный аппрет, г/м²	10
	Длина рулона, м	60
	Ширина рулона, мм	1000
	Срок хранения	Не ограничен
Способ применения	Ткань может применяться для нанесения методом контактного формования, инфузии, изготовления препрега, пропитки плёнкой связующего и др. Раскрой ткани производится в соответствии с принятой проектом схемой и осуществляется на чистой ровной поверхности. Для резки ленты следует использовать ножницы или нож и раскроечный 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.	
Транспортировка и хранение	Углеродная ткань и отрезы 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 избежании выпадения росы на поверхности углеродного волокна. При дальнейшей работе с влажной тканью возможно значительное снижение прочности конечного изделия.	