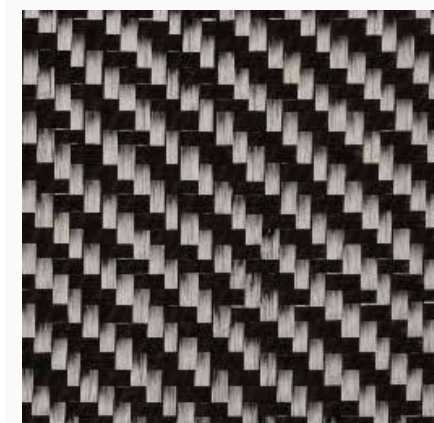


Техническое описание продукта

Углеродная двунаправленная ткань Xwrap Fabric Twill (Саржа)

Xwrap Fabric Twill – это углеволоконная ткань широко используемая как сырье для создания конструктивных элементов из углепластика. 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.



Благодаря превосходным химическим и физическим свойствам изделия из Xwrap Fabric Twill широко используются в различных отраслях промышленности при изготовлении конструктивных и декоративных полимерных композиционных материалов.

Основные характеристики материала

Волокно (основа)	Высокопрочное углеволокно SYT45
Направление волокон	0° / 90° (двунаправленная ткань)
Относительное удлинение при разрыве волокна ГОСТ Р ИСО 10618, ГОСТ 32667 (ISO 11566)	1,8 %
Ширина рулона* ГОСТ Р 58062	1000* ± 5 мм, 1500* ± 5 мм
Длина рулона, ГОСТ Р 58062	100 пог.м., 50 пог.м.
Упаковка	1 рулон в картонной коробке
Тип плетения	Саржа (Twill)

Поверхностная плотность, г/м² (ГОСТ Р 58062)	Тип нити основы / утка (углеродное волокно)	Количество нитей на 10 мм по основе / по утку, шт. (ГОСТ Р 58062)	Толщина, мм	Прочность на растяжение волокна, не менее	Модуль упругости при растяжении волокна, не менее (ГОСТ Р ИСО 10618)
200± 5%	3К / 3К	5 / 5	0.2		
245± 5%	3К / 3К	6 / 6,1	0.24	4,5 ГПа	220 ГПа
280± 5%	3К / 3К	7 / 7	0.28		
400± 5%	12К / 12К	2,5 / 2,5	0.4		
600± 5%	12К / 12К	3,8 / 3,8	0.6	4,9 ГПа	250 ГПа

*Ткань, по согласованию с Заказчиком, может быть изготовлена шириной от 100мм до 1500мм.

