



Лента из карбонового волокна



Карбоновое (углеродное) волокно – это промышленно изготовленное волокно из углеродосодержащих материалов, получаемое методом пиролиза до полной карбонизации и отторжения неуглеродных соединений. Углеродное волокно имеет диаметр от 5 до 8 микрон. Обычно от 1 000 до 24 000 единичных нитей (филаментов) соединяют в пучок (ровинг) и наматывают на шпулю. Дальнейшая переработка производится, к примеру, на плетельных машинах для получения текстильных материалов.

Углеродное волокно характеризуется в отличие от стекловолокна очень незначительным весом. Оно применяется, прежде всего, в авиации, космической промышленности и производстве спортивного инвентаря. Например, так называемые моноблоки и другие детали в гоночных автомобилях Формулы 1 изготавливаются из композитов на основе углерода.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Предел прочности при разрыве карбонового волокна почти в четыре раза выше, чем у лучших сплавов стали, а вес только 1/4 от веса стали.

Преимущество плетеного карбонового волокна в сравнении с сотканным заключается в большем покрытии. Например, для составного строительного элемента с различными положениями можно использовать только плетеное арамидное волокно. Фазовый угол должен находиться в пределах 30° и 60°. Для усиления в направлении 0° вплетаются т.н. UD-нити, которые должны состоять из другого материала. Используемое нами карбоновое волокно особенно хорошо подходит для обработки эпоксидными и полиэфирными смолами.

Основные характеристики:

- чрезвычайная легкость и высокая устойчивость
- конструируемость (пластичность и/или термоформуемость)
- возможность анизотропной конструкции
- коррозионная стойкость
- жесткость несмотря на незначительный вес
- высокая прочность и высокомолекулярные свойства: предел прочности на разрыв и коэффициент эластичности
- небольшой вес
- высокий предел усталости
- устойчивость к трению, термоустойчивость
- незначительное расширение при нагреве
- виброустойчивость
- электропроводимость
- защита от электромагнитного излучения
- проницаемость для рентгеновского излучения

[Техническая консультация](#)

Ширина изделия:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Лента из карбонового волокна

Номер артикула	Ширина при 45°	Единица упаковки (м)	Вес кг/100м	Кг/м ²	Ширина /мм растянутая/плоская (мм)	Толщина / мм
005.17321-cb	5 mm	500m	0,124	0,146	3,5- 5	0,25
007.225261-cb	7 mm	500m	0,169	0,181	4 — 7	0,17
008.17323-cb	8 mm	500m	0,35	0,437	6 — 8	0,38
010.25343-cb	10 mm	500m	0,49	0,306	9 — 12	0,35
015.0174812-cb	15 mm	100m	1,485	0,697	11 — 15	0,95
019.37343-cb	19 mm	300m	0,795	0,331	13- 20	0,36
020.37313-cb	20 mm	300m	0,798	0,399	12 — 20	0,36
030.265321-cb	30 mm	500m	0,431	0,128	11 — 23	0,25
030.249173-cb	30 mm	300m	1,078	0,245	18- 30	0,27
030.265323-cb	30 mm	300m	1,482	0,446	23- 30	0,38
040.465383-cb	40 mm	300m	1,316	0,281	21- 40	0,3
050.465126-cb	50 mm	100m	2,64	0,347	32- 50	0,5

По вопросам приобретения **ленты из карбонового волокна** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов