



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.

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. Наши плетеные рукава из карбона особенно хорошо подходят 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

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



- 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

Номер артикула	Диаметр при 45°	Кг / 100м	Кг / м2	Ширина / мм	Диаметр / мм	Толщина стенки	Единица упаковки (м)
002.12151-C	2 mm	0,078	0,147	1 — 1,5	0,5 — 2	0,15 mm	300
005.224251-C	5 mm	0,166	0,117	2 — 4	1,5 — 7	0,15 mm	500
010.348421-C	10 mm	0,33	0,137	5 — 10	3 — 13	0,15 mm	500
010.232203-C	10 mm	0,657	0,207	6 — 9	3 — 12	0,28 mm	330
010.320186-C	10 mm	0,835	0,376	5 — 8	2 — 12	0,45 mm	150
015.460481-C	15 mm	0,408	0,118	6 — 12	4 — 18	0,12 mm	500
015.348273-C	15 mm	0,995	0,254	9 — 15	6 — 20	0,32 mm	300
015.240176-C	15mm	1,71	0,494	9 — 17	5 — 18	0,45 mm	250
020.8430301-C	20 mm	0,587	0,125	8 — 18	5 — 26	0,15 mm	500
020.460363-C	20 mm	1,25	0,265	10 — 19	7 — 24	0,30 mm	300
020.460386-C	20 mm	2,641	0,572	15 — 25	8 — 22	0,52 mm	120
025.10030301-C	25 mm	0,679	0,121	10 -20	8 — 30	0,14 mm	500
025.8440363-C	25 mm	1,742	0,313	16 — 23	10 — 28	0,35 mm	300
025.472346-C	25 mm	3,123	0,51	18 — 27	10 — 30	0,45 mm	120



030.12030301-C	30 mm	0,835	0,127	12 — 26	9 — 36	0,13 mm	500
030.10040323-C	30 mm	2,18	0,309	19 — 29	12 — 36	0,32 mm	150
030.8440286-C	30 mm	3,581	0,5	21 — 32	12 — 36	0,45 mm	120
035.14440421-C	35 mm	0,982	0,129	15 — 45	11 — 40	0,14 mm	500
035.10040263-C	35 mm	2,06	0,242	19 — 35	12 — 40	0,39 mm	150
035.8440246-C	35 mm	3,634	0,447	20 — 36	12 — 41	0,41 mm	120
040.12040303-C	40 mm	2,515	0,274	25 — 37	14 — 45	0,31 mm	150
040.10040246-C	40mm	4,297	0,444	25 — 44	16 — 50	0,45 mm	120
040.5602612-C	40 mm	4,992	0,53	20 — 35	12 — 50	0,60 mm	50
045.14440303-C	45 mm	3,03	0,282	28 — 44	18 — 55	0,34 mm	150
045.10040226-C	45 mm	4,22	0,432	26 — 45	16 — 52	0,42 mm	120
045.5722612-C	45 mm	6,052	0,559	26 — 50	15 — 60	0,60 mm	50
050.12040243-C	50 mm	2,502	0,227	22 — 41	14 — 60	0,26 mm	150
050.12040226-C	50 mm	5,12	0,413	30 — 50	20 — 65	0,40 mm	100
050.84582412-C	50 mm	7,278	0,672	30 — 50	18 — 60	0,58 mm	50
060.16840263-C	60 mm	3,452	0,242	30 — 60	25 — 80	0,25 mm	100
060.14466386-C	60 mm	6,095	0,437	42 — 64	30 — 75	0,37 mm	50
060.100622412-C	60 mm	8,488	0,588	35 — 70	20 — 80	0,57 mm	50
070.14442223-C	70 mm	2,98	0,201	25 — 55	20 — 85	0,25 mm	100
070.14466326-C	70 mm	6,136	0,367	36 — 64	25 — 90	0,37 mm	50
070.120662812-C	70 mm	10,35	0,65	45 — 85	25 — 85	0,58 mm	50
080.16866346-C	80 mm	7,085	0,381	45 — 85	30 — 92	0,42 mm	100
080.14466306-C2	80 mm	12,454	0,67	55 -105	34 — 90	0,55 mm	50
100.144722412-C	100 mm	12,206	0,518	60 — 100	40 — 130	0,52 mm	50
130.216854346C3+6C2	130 mm	17,409	0,546	77 — 128	60 — 160	0,55 mm	70
180.216860286-C3	180 mm	21,11	0,533	66 — 165	60 — 210	0,65 mm	26

По вопросам приобретения **рукавов 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