



&

carbon-composite

TECHNOLOGY



Компания Carbon Studio (Россия) и компания Carbon-Composite Technology (Германия), представляют

Композиционные структуры:



2009 г.

Углепластиковый ламинат (пластины)



Данные углепластиковые пластины с двунаправленным волокном $0^\circ/90^\circ$, процентное содержание армирующего волокна приблизительно 60%. Материал используемый в производстве пластины 100% углеродная ткань с плетением twill 2/2. Пластины подвергаются постотверждению под давлением при температуре 120°C . Поверхность является гладкой и показывает типичную углеродистую структуру. Специальные свойства - высокая изгибная сила так же как высокая скрученность - и сопротивление воздействию, которое гарантирует честность пластины. Температурное сопротивление пластины приблизительно 115°C .

Технические характеристики ламината.

Прочность на изгиб: $0^\circ = 1050\text{ MPa}$ - $90^\circ = 900\text{ MPa}$

Flexural-E-Modul: $0^\circ = 62\text{ GPa}$ - $90^\circ = 60\text{ GPa}$

ILS: $0^\circ = 68\text{ MPa}$ - $90^\circ = 70\text{ MPa}$

Tensile-E-Modul: $0^\circ = 60\text{ GPa}$ - $90^\circ = 60\text{ GPa}$

Предел прочности на разрыв: $0^\circ = 950\text{ MPa}$ - $90^\circ = 900\text{ MPa}$

Fracture strain: ca. 1.6 - 1.7%

Плотность: $1,56\text{g/cm}^3$

Стандартные размеры пластины:

1. 350mm x 150mm

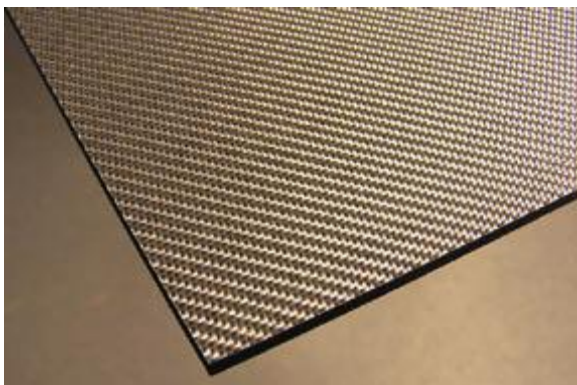
Толщина (мм)	Вес (гр/м)
- 0.3	- 25
- 0.45	- 41
- 0.7	- 57
- 1	- 82
- 1.5	- 123
- 2	- 164
- 2.5	- 205
- 3	- 246
- 4	- 328
- 5	- 410
- 6	- 492
- 8	- 656
- 10	- 820

2. Другие размеры

Габариты (мм)	Вес (гр/м)
445 мм x 320 мм x 0.3 мм	67
645 мм x 445 мм x 0.3 мм	134
1300 мм x 900 мм x 0.3мм	548
445 мм x 320 мм x 0.45 мм	111
645 мм x 445 мм x 0.45 мм	224
1300 мм x 900 мм x 0.45 мм	913
445 мм x 320 мм x 0.7 мм	156
645 мм x 445 мм x 0.7 мм	313
1300 мм x 900 мм x 0.7 мм	1278
445 мм x 320 мм x 1 мм	222

645 MM x 445 MM x 1 MM	448
1300 MM x 900 MM x 1 MM	1825
445 MM x 320 MM x 1.5 MM	333
645 MM x 445 MM x 1.5 MM	672
1300 MM x 900 MM x 1.5 MM	2738
445 MM x 320 MM x 2 MM	444
645 MM x 445 MM x 2 MM	895
1300 MM x 900 MM x 2 MM	3650
445 MM x 320 MM x 2.5 MM	555
645 MM x 445 MM x 2.5 MM	1119
1300 MM x 900 MM x 2.5 MM	4563
445 MM x 320 MM x 3 MM	667
645 MM x 445 MM x 3 MM	1343
1300 MM x 900 MM x 3 MM	5476
445 MM x 320 MM x 4 MM	889
645 MM x 445 MM x 4 MM	1791
1300 MM x 900 MM x 4 MM	7300
445 MM x 320 MM x 5 MM	1110
645 MM x 445 MM x 5 MM	2238
1300 MM x 900 MM x 5 MM	9126
445 MM x 320 MM x 6 MM	1334
645 MM x 445 MM x 6 MM	2686
1300 MM x 900 MM x 6 MM	10952
445 MM x 320 MM x 8 MM	1778
645 MM x 445 MM x 8 MM	3582
1300 MM x 900 MM x 8 MM	14600
445 MM x 320 MM x 10 MM	2220
645 MM x 445 MM x 10 MM	4476
1300 MM x 900 MM x 10 MM	18252

Гибридные ламинаты (пластины)



Данная пластина используется, как декоративные конструкция.

Повышенная защита от истирания.

Основной слой - углеродные волокна,

Тип углеродных тканей - twill 2 / 2,

Объемная доля углеродных волокон - 60%,

Слой E-стеклоткани, саржа, 204-tex,

Поверхность – гладкая.

Пластины подвергаются постотверждению под

давлением при температуре 120° С. Поверхность является гладкой и показывает типичную углеродистую структуру. Температурное сопротивление пластины приблизительно 115°С.

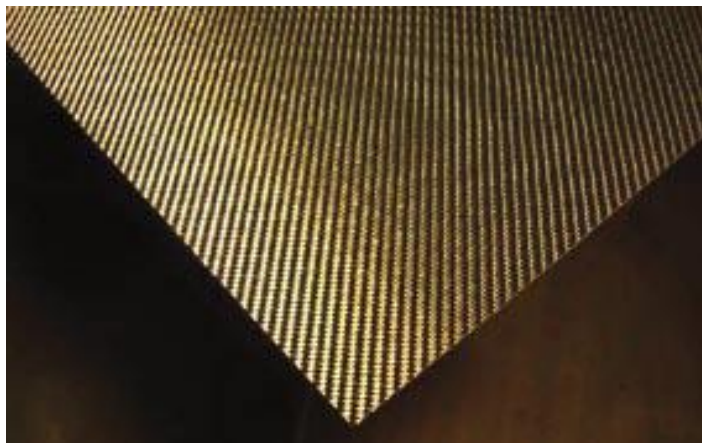
1. Стандартные размеры пластины - 350мм x 150мм:

Толщина (мм)	Вес (гр/м)
-1	- 95
- 1,5	- 125
- 2	- 165
- 2,5	- 205
- 3	- 245

2. Другие размеры

Габариты (мм)	Вес (гр/м)
445 мм x 320 мм x 1 мм	258
645 мм x 445 мм x 1 мм	520
1300 мм x 900 мм x 1 мм	2117
445 мм x 320 мм x 1,5 мм	339
645 мм x 445 мм x 1,5 мм	684
1300 мм x 900 мм x 1,5 мм	2786
445 мм x 320 мм x 2 мм	448
645 мм x 445 мм x 2 мм	902
1300 мм x 900 мм x 2 мм	3677
445 мм x 320 мм x 2,5 мм	557
645 мм x 445 мм x 2,5 мм	1121
1300 мм x 900 мм x 2,5 мм	14569
445 мм x 320 мм x 3 мм	665
645 мм x 445 мм x 3 мм	1340
1300 мм x 900 мм x 3 мм	5460

Гибридные ламинаты (пластины)



Характеристики:

Внешний вид: - Carbon 1K twill,

0,2 мм, повышенная защита от истирания

Внутренний слой: E-стекло, саржа, 68tex,

Поверхность – гладкая.

Пластины подвергаются постотверждению под давлением при температуре 120° С. Поверхность является гладкой и показывает типичную углеродистую структуру. Температурное сопротивление пластины приблизительно 115°С.

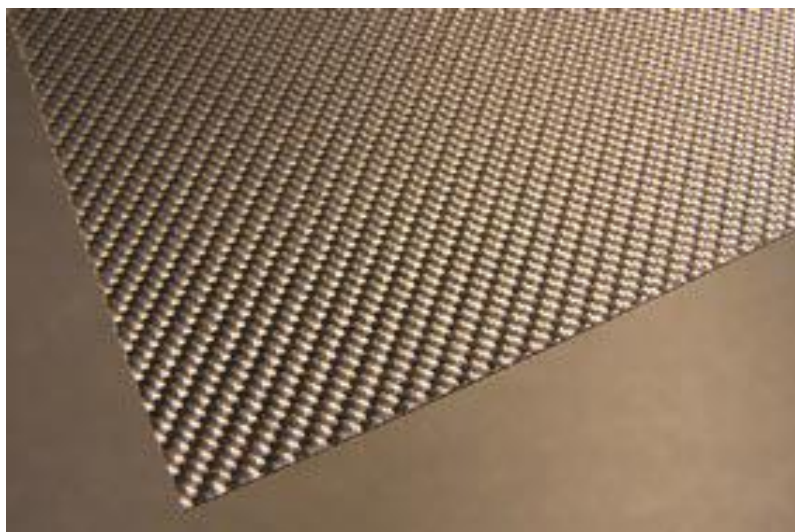
1. Стандартные размеры пластины - 350mm x 150mm:

Толщина (мм)	Вес (гр/м)
– 0,2	– 16
– 0,4	– 36

2. Другие размеры

Габариты (мм)	Вес (гр/м)
500 мм x 300 мм x 0,2 мм	60
500 мм x 300 мм x 0,4 мм	120
600 мм x 500 мм x 0,4 мм	240
1200 мм x 1000 мм x 0,4 мм	960

Гибридные пластины



Характеристики:

Внешний вид: Carbon 3K twill, 0,3 мм, повышенная защита от истирания

Внутренний слой: Е-стекло, саржа, 204tex,

Поверхность – гладкая.

Пластины подвергаются постотверждению под давлением при температуре 120° С.

Поверхность является гладкой и показывает типичную углеродистую структуру.

Температурное сопротивление

пластины приблизительно 115°С.

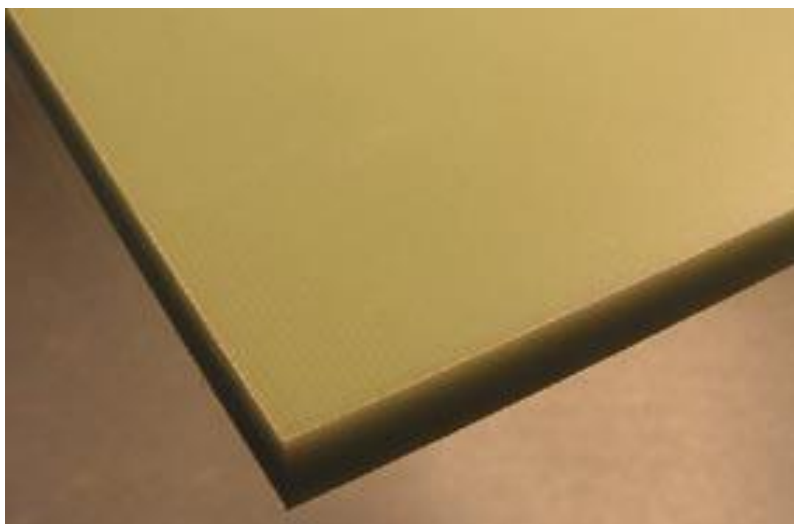
1. Стандартные размеры пластины - 350mm x 150mm:

Толщина (мм)	Вес (гр/м)
– 0,3	– 25
– 0,5	– 42

2. Другие размеры

Габариты (мм)	Вес (гр/м)
445 мм x 320 мм x 0,3 мм	88
645 мм x 445 мм x 0,3 мм	176
1300 мм x 900 мм x 0,3 мм	702
445 мм x 320 мм x 0,5 мм	146
645 мм x 445 мм x 0,5 мм	293
1300 мм x 900 мм x 0,5 мм	1170

Пластины на основе температуростойкого эпоксидного связующего



Характеристики:

Высококачественная
двунаправленная
стеклопластиковая панель с
E-Glas ламинатом и эпоксидным
жаростойким связующим.
Термостойкость до 180 ° С.
Токсичность - минимальная

Технические данные:

Предел прочности при изгибе 350 МПа

E-модуля

Испытание на изгиб - 22000 МПа

Прочность на растяжение - 240 МПа

Вертикальное сжатие - 500 МПа

Плотность 2г/см³

1. Стандартные размеры пластины - 350мм x 150мм:

Толщина (мм)	Вес (гр/м)
- 0,3	- 32
- 0,5	- 53
- 0,8	- 84
- 1	- 105
- 1,5	- 158
- 2	-210
- 2.5	- 263
- 3	- 315
- 4	- 420
- 5	- 525
- 6	- 630
- 8	- 840
- 10	- 1050

3. Другие размеры

Габариты (мм)	Вес (гр/м)
525 мм x 320 мм x 0.3 мм	101
640 мм x 525 мм x 0.3 мм	202
1300 мм x 1065 мм x 0.3мм	831
525 мм x 320 мм x 0.5 мм	168
640 мм x 525 мм x 0.5 мм	339
1300 мм x 1065 мм x 0.5 мм	1385
525 мм x 320 мм x 0.8 мм	269
640 мм x 525 мм x 0.8 мм	538
1300 мм x 1065 мм x 0.8 мм	2216
525 мм x 320 мм x 1 мм	336
640 мм x 525 мм x 1 мм	672
1300 мм x 1065 мм x 1 мм	2769

525 MM x 320 MM x 1,5 MM	504
640 MM x 525 MM x 1,5 MM	1008
1300 MM x 1065 MM x 1,5 MM	4154
525 MM x 320 MM x 2 MM	672
640 MM x 525 MM x 2 MM	1344
1300 MM x 1065 MM x 2 MM	5538
525 MM x 320 MM x 2,5 MM	840
640 MM x 525 MM x 2,5 MM	1680
1300 MM x 1065 MM x 2,5 MM	6923
525 MM x 320 MM x 3 MM	1008
640 MM x 525 MM x 3 MM	2016
1300 MM x 1065 MM x 3 MM	8307
525 MM x 320 MM x 4 MM	1375
640 MM x 525 MM x 4 MM	2688
1300 MM x 1065 MM x 4 MM	11076
525 MM x 320 MM x 5 MM	1700
640 MM x 525 MM x 5 MM	3360
1300 MM x 1065 MM x 5 MM	13845
525 MM x 320 MM x 6 MM	2016
640 MM x 525 MM x 6 MM	4100
1300 MM x 1065 MM x 6 MM	16614
525 MM x 320 MM x 8 MM	2750
640 MM x 525 MM x 8 MM	5500
1300 MM x 1065 MM x 8 MM	22152
525 MM x 320 MM x 10 MM	3400
640 MM x 525 MM x 10 MM	6800
1300 MM x 1065 MM x 10 MM	27690

Углепластиковые трубы (технология намотки)



Изготовлены по технологии фламентажной намотки. Поверхность гладкая и блестящая.

Структура:

Основное направление: 90% из однонаправленных волокон.

Средний: около 6% волокон (приблизительно) 90 °

Внешние: около 4% от волокон ± 45 °

Специальные длины до 6м доступны по запросу.

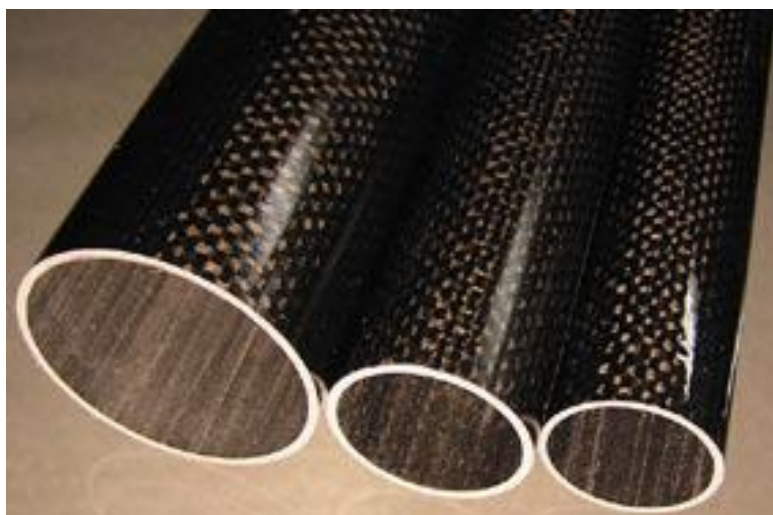
1. Стандартные размеры:

Габариты (мм)		Вес (гр/м)
03350	Carbon-Rohr Ø50xø46/2x1000	467
03350.2	Carbon-Rohr Ø50xø46/2x2000	467
03360	Carbon-Rohr Ø60xø56.5/1.75x1000	596
03360.2	Carbon-Rohr Ø60xø56.5/1.75x2000	596
03370	Carbon-Rohr Ø60xø55/2.5x1000	700
03370.2	Carbon-Rohr Ø60xø55/2.5x2000	700
03380	Carbon-Rohr Ø80xø76/2x1000	759
03380.2	Carbon-Rohr Ø80xø76/2x2000	759
03385	Carbon-Rohr Ø80xø74/3x1000	1125
03385.2	Carbon-Rohr Ø80xø74/3x2000	1125

Углепластиковые трубы

ULTRA-SUPER Легкие

Толщина стенки 0.5mm



Характеристики:

Произведены из препрега в технологической оснастке и высококачественной эпоксидной смолы.

Специальные диаметры и размеры

доступны по запросу.

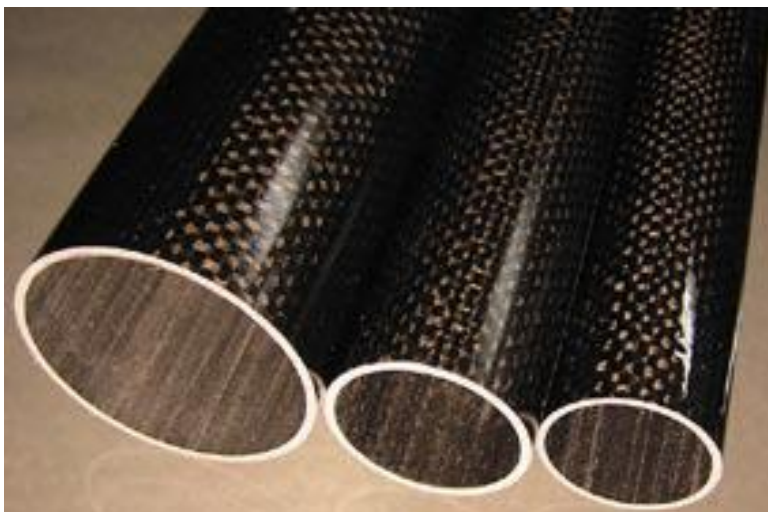
2. Стандартные размеры:

	Габариты (мм)	Вес (гр/м)
03003	Carbon-Rohr Ø5xØ4/0.5x500	11.5
03010	Carbon-Rohr Ø6xØ5/0.5x1000	12.4
03020	Carbon-Rohr Ø7xØ6/0.5x1000	14.7
03030	Carbon-Rohr Ø8xØ7/0.5x1000	16.7
03040	Carbon-Rohr Ø9xØ8/0.5x1000	19.2
03050	Carbon-Rohr Ø10xØ9/0.5x1000	21.5
03060	Carbon-Rohr Ø11xØ10/0.5x1000	23.8
03070	Carbon-Rohr Ø12xØ11/0.5x1000	26.1
03080	Carbon-Rohr Ø13xØ12/0.5x1000	28.4
03090	Carbon-Rohr Ø14xØ13/0.5x1000	30.6
03100	Carbon-Rohr Ø15xØ14/0.5x1000	32.9
03110	Carbon-Rohr Ø16xØ15/0.5x1000	35.2
03120	Carbon-Rohr Ø17xØ16/0.5x1000	37.4
03130	Carbon-Rohr Ø18xØ17/0.5x1000	39.7
03140	Carbon-Rohr Ø19xØ18/0.5x1000	42
03150	Carbon-Rohr Ø20xØ19/0.5x1000	44.3
03160	Carbon-Rohr Ø21xØ20/0.5x1000	46.5
03170	Carbon-Rohr Ø22xØ21/0.5x1000	48.8
03180	Carbon-Rohr Ø23xØ22/0.5x1000	51.1
03190	Carbon-Rohr Ø24xØ23/0.5x1000	53.3
03200	Carbon-Rohr Ø25xØ24/0.5x1000	55.6
03240	Carbon-Rohr Ø26xØ25/0.5x1000	62
03005.2	Carbon-Rohr Ø5xØ4/0.5x1600	11.5
03010.2	Carbon-Rohr Ø6xØ5/0.5x2000	12.4
03020.2	Carbon-Rohr Ø7xØ6/0.5x2000	14.7
03030.2	Carbon-Rohr Ø8xØ7/0.5x2000	16.7
03040.2	Carbon-Rohr Ø9xØ8/0.5x2000	19.2
03050.2	Carbon-Rohr Ø10xØ9/0.5x2000	21.5
03060.2	Carbon-Rohr Ø11xØ10/0.5x2000	23.8
03070.2	Carbon-Rohr Ø12xØ11/0.5x2000	26.1

03080.2	Carbon-Rohr Ø13xØ12/0.5x2000	28.4
03090.2	Carbon-Rohr Ø14xØ13/0.5x2000	30.6
03100.2	Carbon-Rohr Ø15xØ14/0.5x2000	32.9
03110.2	Carbon-Rohr Ø16xØ15/0.5x2000	35.2
03120.2	Carbon-Rohr Ø17xØ16/0.5x2000	37.4
03130.2	Carbon-Rohr Ø18xØ17/0.5x2000	39.7
03140.2	Carbon-Rohr Ø19xØ18/0.5x2000	42
03150.2	Carbon-Rohr Ø20xØ19/0.5x2000	44.3
03160.2	Carbon-Rohr Ø21xØ20/0.5x2000	46.5
03170.2	Carbon-Rohr Ø22xØ21/0.5x2000	48.8
03180.2	Carbon-Rohr Ø23xØ22/0.5x2000	51.1
03190.2	Carbon-Rohr Ø24xØ23/0.5x2000	53.3
03200.2	Carbon-Rohr Ø25xØ24/0.5x2000	55.6
03240.2	Carbon-Rohr Ø26xØ25/0.5x2000	62

Углеродистые трубы С использованием препрега

Толщина стенки 0.75 мм/1 мм/ 1.5 мм/ 2мм.



Характеристики:

Произведены из препрега в технологической оснастке и высококачественной эпоксидной смолы.

Специальные диаметры и размеры

доступны по запросу.

1. Стандартные размеры:

Габариты (мм)		Вес (гр/м)
Стенка – 0,75 мм		
03883	Carbon-Rohr Ø20xØ18.5/0.75x1000	68
03883.2	Carbon-Rohr Ø20xØ18.5/0.75x2000	68
03886	Carbon-Rohr Ø22xØ20.5/0.75x1000	75
03886.2	Carbon-Rohr Ø22xØ20.5/0.75x2000	75
03890	Carbon-Rohr Ø23xØ21.5/0.75x1000	78
03890.2	Carbon-Rohr Ø23xØ21.5/0.75x2000	78
03892	Carbon-Rohr Ø24xØ22.5/0.75x1000	82
03892.2	Carbon-Rohr Ø24xØ22.5/0.75x2000	82
03950	Carbon-Rohr Ø25xØ23.5/0.75x1000	86
03950.2	Carbon-Rohr Ø25xØ23.5/0.75x2000	86
Стенка – 1 мм		
03908	Carbon-Rohr Ø8xØ6/1x1000	30
03908.2	Carbon-Rohr Ø8xØ6/1x2000	30
03910	Carbon-Rohr Ø10xØ8/1x1000	40
03910.2	Carbon-Rohr Ø10xØ8/1x2000	40
03951	Carbon-Rohr Ø12xØ10/1x1000	46
03951.2	Carbon-Rohr Ø12xØ10/1x2000	46
03953	Carbon-Rohr Ø14xØ12/1x1000	56
03953.2	Carbon-Rohr Ø14xØ12/1x2000	56
03955	Carbon-Rohr Ø16xØ14/1x1000	66
03955.2	Carbon-Rohr Ø16xØ14/1x2000	66
03957	Carbon-Rohr Ø18xØ16/1x1000	77
03957.2	Carbon-Rohr Ø18xØ16/1x2000	77
03959	Carbon-Rohr Ø20xØ18/1x1000	87
03959.2	Carbon-Rohr Ø20xØ18/1x2000	87
03922	Carbon-Rohr Ø22xØ20/1x1000	112
03922.2	Carbon-Rohr Ø22xØ20/1x2000	112
03924	Carbon-Rohr Ø24xØ22/1x1000	123
03924.2	Carbon-Rohr Ø24xØ22/1x2000	123

03926	Carbon-Rohr Ø26xø24/1x1000	134
03926.2	Carbon-Rohr Ø26xø24/1x2000	134
03928	Carbon-Rohr Ø28xø26/1x1000	144
03928.2	Carbon-Rohr Ø28xø26/1x2000	144
03930	Carbon-Rohr Ø30xø28/1x1000	155
03930.2	Carbon-Rohr Ø30xø28/1x2000	155
Толщина стенки – 1,5 мм		
03960	Carbon-Rohr Ø24xø21/1.5x1000	162
03960.2	Carbon-Rohr Ø24xø21/1.5x2000	162
03962	Carbon-Rohr Ø30xø27/1.5x1000	205
03962.2	Carbon-Rohr Ø30xø27/1.5x2000	205
03965	Carbon-Rohr Ø35xø32/1.5x1000	245
03965.2	Carbon-Rohr Ø35xø32/1.5x2000	245
Толщина стенки – 2 мм		
03967	Carbon-Rohr Ø28xø24/2x1000	278
03967.2	Carbon-Rohr Ø28xø24/2x2000	278
03968	Carbon-Rohr Ø30xø26/2x1000	299
03968.2	Carbon-Rohr Ø30xø26/2x2000	299
03970	Carbon-Rohr Ø40xø36/2x1000	370
03970.2	Carbon-Rohr Ø40xø36/2x2000	370
03975	Carbon-Rohr Ø45xø41/2x1000	415
03975.2	Carbon-Rohr Ø45xø41/2x2000	415
03980	Carbon-Rohr Ø50xø46/2x1000	465
03980.2	Carbon-Rohr Ø50xø46/2x2000	465
03985	Carbon-Rohr Ø55xø51/2x1000	510
03985.2	Carbon-Rohr Ø55xø51/2x2000	510
03990	Carbon-Rohr Ø60xø56/2x1000	560
03990.2	Carbon-Rohr Ø60xø56/2x2000	560

Углепластиковые трубы

Технология пултрузии



Изготовлены по технологии пултрузии. Гладкая поверхность. Преимущественная ориентация волокон – однонаправленная. Изготовлено из высококачественных углеродных волокон. Имеют очень хорошую подготовку на сжатие и изгиб.

Специальные размеры доступны по запросу.

1. Стандартные размеры:

Габариты (мм)		Вес (гр/м)
02130	Carbon-Rohr Ø3xø1.5/0.75x1000	7
02135	Carbon-Rohr Ø3xø1.5/0.75x2000	7
02145	Carbon-Rohr Ø4xø2.5/0.75x1000	10
02165	Carbon-Rohr Ø4xø2.5/0.75x2000	10
02215	Carbon-Rohr Ø5xø3.5/0.75x1000	15
02235	Carbon-Rohr Ø5xø3.5/0.75x2000	15
02240	Carbon-Rohr Ø5xø3/1x1000	19
02243	Carbon-Rohr Ø5xø3/1x2000	19
02315	Carbon-Rohr Ø6xø4/1x1000	21
02335	Carbon-Rohr Ø6xø4/1x2000	21
02415	Carbon-Rohr Ø7xø5/1x1000	29
02435	Carbon-Rohr Ø7xø5/1x1000	29
02515	Carbon-Rohr Ø8xø6/1x1000	30
02535	Carbon-Rohr Ø8xø6/1x2000	30
02715	Carbon-Rohr Ø10xø8/1x1000	40
02735	Carbon-Rohr Ø10xø8/1x2000	40
02815	Carbon-Rohr Ø11xø9/1x1000	46
02827	Carbon-Rohr Ø11xø9/1x2000	46
02855	Carbon-Rohr Ø12xø10.2/0.9x1000	57
02859	Carbon-Rohr Ø12xø10.2/0.9x2000	57
02860	Carbon-Rohr Ø14xø12/1x1000	67
02870	Carbon-Rohr Ø14xø12/1x2000	67
02920	Carbon-Rohr Ø16xø14/1x1000	83
02930	Carbon-Rohr Ø16xø14/1x2000	83
02943	Carbon-Rohr Ø20xø18/1x1000	110
02945	Carbon-Rohr Ø20xø18/1x2000	110

Углепластиковые гибридные стержни.



Изготовлены по технологии пултрузии с покрытием из стеклоткани с эффектом металлик.

Преимущественная ориентация волокон – однонаправленная.

Объемная доля волокна 60-65%

Защита от повреждения рисунка при механической обработке.

Защита от трения.

Специальные размеры доступны по запросу.

1. Стандартные размеры:

	Габариты (мм)	Вес (гр/м)
05815	Carbon-Hybrid-Stab \varnothing 5.95x500	46
05820	Carbon-Hybrid-Stab \varnothing 5.95x1000	46
05835	Carbon-Hybrid-Stab \varnothing 7.95x500	82
05840	Carbon-Hybrid-Stab \varnothing 7.95x1000	82
05855	Carbon-Hybrid-Stab \varnothing 9.95x500	129
05860	Carbon-Hybrid-Stab \varnothing 9.95x1000	129

Углепластиковые пластины



Изготовлены по технологии пултрузии.
Преимущественная ориентация волокон –
однаправленная.
Объемная доля волокна 60-65%
Защита от трения.
Высокая стабильность размеров.
Специальные размеры доступны по запросу.

Стандартные размеры:

	Габариты (мм)	Вес (гр/м)
03201*	Carbon-Stab 2x0.4x1000	1.3
03202*	Carbon-Stab 3x0.4x1000	2.4
03203*	Carbon-Stab 3x0.8x1000	3.8
03204*	Carbon-Stab 4x1.1x1000	7
03206*	Carbon-Stab 6x0.6x1000	5.8
03210*	Carbon-Stab 15x0.65x1000	15.6
03220*	Carbon-Stab 1x0.12x1000	0.2
03225*	Carbon-Stab 1.5x0.12x1000	0.3
03230*	Carbon-Stab 2x0.1x1000	0.3
03232*	Carbon-Stab 2x0.13x1000	0.4
03235*	Carbon-Stab 3x0.13x1000	0.6

Углепластиковые стержни



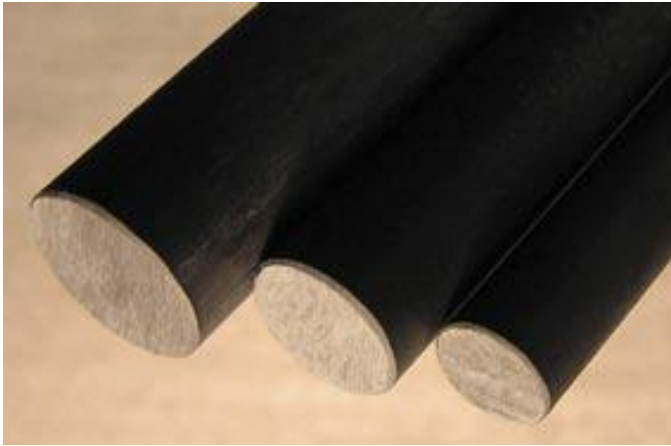
Изготовлены по технологии пултрузии.
Преимущественная ориентация волокон –
однонаправленная.
Объемная доля волокна 60-65%
Защита от трения.
Высокая стабильность размеров.
Специальные размеры доступны по запросу.

1. Стандартные размеры:

Габариты (мм)	Вес (гр/м)
05004 Carbon-Stab Ø0.3x1000	0.1
05005 Carbon-Stab Ø0.5x1000	0.3
05007 Carbon-Stab Ø0.7x1000	0.6
05009* Carbon-Stab Ø0.9x1000	1
05010 Carbon-Stab Ø1x1000	1.1
05012 Carbon-Stab Ø1.2x1000	1.2
05015 Carbon-Stab Ø1.5x1000	2.7
05020 Carbon-Stab Ø2x1000	4.9
05025 Carbon-Stab Ø2.5x1000	7.4
05030 Carbon-Stab Ø3x1000	11
05040 Carbon-Stab Ø4x1000	19
05050 Carbon-Stab Ø5x1000	30

05060	Carbon-Stab Ø6x1000	43
05070*	Carbon-Stab Ø7x1000	60
05080	Carbon-Stab Ø8x1000	78
05090*	Carbon-Stab Ø9x1000	98
05100	Carbon-Stab Ø10x1000	122
05110*	Carbon-Stab Ø11x1000	141
05112	Carbon-Stab Ø12x1000	160
05114	Carbon-Stab Ø14x1000	231
05116	Carbon-Stab Ø16x1000	302
05010.2	Carbon-Stab ø1x2000 1.1 2.64	1.1
05012.2	Carbon-Stab ø1.2x2000 1.2 3.02	1.2
05015.2	Carbon-Stab ø1.5x2000 2.7 3.02	2.7
05020.2	Carbon-Stab ø2x2000 4.9 3.92	4.9
05025.2	Carbon-Stab ø2.5x2000 7.4 4.46	7.4
05030.2	Carbon-Stab ø3x2000 11 5.10	11
05040.2	Carbon-Stab ø4x2000 19.5 5.74	19
05050.2	Carbon-Stab ø5x2000 30.5 6.92	30
05060.2	Carbon-Stab ø6x2000 43.5 8.62	43
05080.2	Carbon-Stab ø8x2000 78 12.10	78
05100.2	Carbon-Stab ø10x2000 122 20.34	122
05112.2	Carbon-Stab ø12x2000 160 29.12	160
05114.2	Carbon-Stab ø14x2000 231 39.52	231
05116.2	Carbon-Stab ø16x2000 302 48.90	302
05121.2	Carbon-Stab ø20x2000 465 80.78	465

Углепластиковые стержни



Изготовлены по технологии пултрузии.
Гладкая поверхность.
Допуск качества поверхности +0.00 mm/-0.02mm,
Преимущественная ориентация волокон –
однонаправленная.
Объемная доля волокна 60-65%
Защита от трения.
Высокая стабильность размеров.
Специальные размеры доступны по запросу.

1.Стандартные размеры:

	Габариты (мм)	Вес (гр/м)
05115	Carbon-Stab ø1.99x500	4.3
05220	Carbon-Stab ø1.99x1000	4.3
05222	Carbon-Stab ø2.49x500	7.9
05224	Carbon-Stab ø2.49x1000	7.9
05225	Carbon-Stab ø2.99x500	9.7
05230	Carbon-Stab ø2.99x1000	9.7
05235	Carbon-Stab ø3.99x500	17.2
05240	Carbon-Stab ø3.99x1000	17.2
05245	Carbon-Stab ø4.99x500	26.8
05250	Carbon-Stab ø4.99x1000	26.8
05255	Carbon-Stab ø5.99x500	38.6
05260	Carbon-Stab ø5.99x1000	38.6
05265	Carbon-Stab ø6.34x500	43.3
05270	Carbon-Stab ø6.34x1000	43.3

05285	Carbon-Stab \varnothing 7.99x500	68.7
05290	Carbon-Stab \varnothing 7.99x1000	68.7
05295	Carbon-Stab \varnothing 9.99x500	108
05300	Carbon-Stab \varnothing 9.99x1000	108
05305	Carbon-Stab \varnothing 11.99x500	156
05307	Carbon-Stab \varnothing 11.99x1000	156
05312	Carbon-Stab \varnothing 13.99x500	211
05315	Carbon-Stab \varnothing 13.99x1000	211
05319	Carbon-Stab \varnothing 15.99x500	276
05321	Carbon-Stab \varnothing 15.99x1000	276
05325	Carbon-Stab \varnothing 17.99x500	349
05327	Carbon-Stab \varnothing 17.99x1000	349

Стеклопластиковые стержни

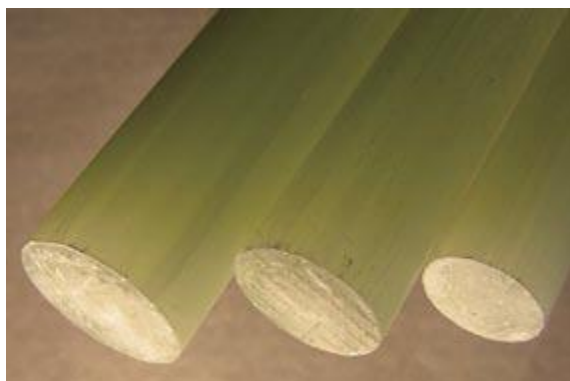


Изготовлены по технологии пултрузии.
Гладкая поверхность.
Преимущественная ориентация волокон –
однонаправленная.
Объемная доля волокна 60-65%
Защита от трения.
Высокая стабильность размеров.
Специальные размеры доступны по запросу.

1.Стандартные размеры:

Габариты (мм)		Вес (гр/м)
06710	GFK-Stab \varnothing 1x1000	1.5
06710.2	GFK-Stab \varnothing 1x2000	1.5
06720	GFK-Stab \varnothing 2x1000	6
06720.2	GFK-Stab \varnothing 2x2000	6
06750	GFK-Stab \varnothing 5x1000	37
06750.2	GFK-Stab \varnothing 5x2000	37
06780	GFK-Stab \varnothing 8x1000	93
06780.2	GFK-Stab \varnothing 8x2000	93

Стеклопластиковые стержни



Изготовлены по технологии пултрузии.
Гладкая поверхность.
Допуск качества поверхности +0.0 mm/-0.1 mm,
Преимущественная ориентация волокон –
однонаправленная.
Объемная доля волокна 60-65%
Защита от трения.
Высокая стабильность размеров.
Специальные размеры доступны по запросу.

1.Стандартные размеры:

	Габариты (мм)	Вес (гр/м)
06601	GFK-Stab \varnothing 1x1000	1.6
06615	GFK-Stab \varnothing 2x1000 6	6
06620	GFK-Stab \varnothing 2.5x1000	9
06625	GFK-Stab \varnothing 3x1000	13
06635	GFK-Stab \varnothing 4x1000	24
06645	GFK-Stab \varnothing 5x1000	37
06655	GFK-Stab \varnothing 6x1000	54
06660	GFK-Stab \varnothing 8x1000	93
06670	GFK-Stab \varnothing 10x1000	145
06680	GFK-Stab \varnothing 12x1000	210
06683	GFK-Stab \varnothing 14x1000	290
06685	GFK-Stab \varnothing 16x1000	370
06687	GFK-Stab \varnothing 18x1000	475
06690	GFK-Stab \varnothing 20x1000	575

06693	GFK-Stab ø22x1000	695
06695	GFK-Stab ø24x1000	835
06697	GFK-Stab ø25x1000	897
06615.2	GFK-Stab ø2x2000	6
06620.2	GFK-Stab ø2.5x2000	9
06625.2	GFK-Stab ø3x2000	13
06635.2	GFK-Stab ø4x2000	24
06645.2	GFK-Stab ø5x2000	37
06655.2	GFK-Stab ø6x2000	54
06660.2	GFK-Stab ø8x2000	93
06670.2	GFK-Stab ø10x2000	145
06680.2	GFK-Stab ø12x2000	210
06683.2	GFK-Stab ø14x2000	290
06685.2	GFK-Stab ø16x2000	370
06687.2	GFK-Stab ø18x2000	475
06690.2	GFK-Stab ø20x2000	575
06693.2	GFK-Stab ø22x2000	695
06695.2	GFK-Stab ø24x2000	835
06697.2	GFK-Stab ø25x2000	897

Стеклопластиковые трубы



Изготовлены по технологии намотки.

Специальные длины доступны по запросу.

1.Стандартные размеры:

Габариты	Вес
----------	-----

(MM)		(гp/м)
06005	GFK-Rohr $\varnothing 4 \times \varnothing 1.7/1.15 \times 1000$	16.2
06008	GFK-Rohr $\varnothing 4 \times \varnothing 1.7/1.15 \times 2000$	
06015	GFK-Rohr $\varnothing 6 \times \varnothing 4/1 \times 1000$	32.3
06026	GFK-Rohr $\varnothing 6 \times \varnothing 4/1 \times 2000$	
06040	GFK-Rohr $\varnothing 8 \times \varnothing 6/1 \times 1000$	47.7
06051	GFK-Rohr $\varnothing 8 \times \varnothing 6/1 \times 2000$	
06065	GFK-Rohr $\varnothing 10 \times \varnothing 8/1 \times 1000$	51.9
06076	GFK-Rohr $\varnothing 10 \times \varnothing 8/1 \times 2000$	
06090	GFK-Rohr $\varnothing 12 \times \varnothing 10/1 \times 1000$	67.9
06105	GFK-Rohr $\varnothing 12 \times \varnothing 10/1 \times 2000$	
06110	GFK-Rohr $\varnothing 14 \times \varnothing 12/1 \times 1000$	86.7
06121	GFK-Rohr $\varnothing 14 \times \varnothing 12/1 \times 2000$	
06140	GFK-Rohr $\varnothing 16 \times \varnothing 14/1 \times 1000$	95
06150	GFK-Rohr $\varnothing 16 \times \varnothing 14/1 \times 2000$	
06160	GFK-Rohr $\varnothing 18 \times \varnothing 16/1 \times 1000$	112.4
06170	GFK-Rohr $\varnothing 18 \times \varnothing 16/1 \times 2000$	
06180	GFK-Rohr $\varnothing 20 \times \varnothing 18/1 \times 1000$	140
06190	GFK-Rohr $\varnothing 20 \times \varnothing 18/1 \times 2000$	
06250	GFK-Rohr $\varnothing 50 \times \varnothing 46/2 \times 1000$	557
06250.2	GFK-Rohr $\varnothing 50 \times \varnothing 46/2 \times 2000$	
06260	GFK-Rohr $\varnothing 60 \times \varnothing 56/2 \times 1000$	592
06260.2	GFK-Rohr $\varnothing 60 \times \varnothing 56/2 \times 2000$	
06280	GFK-Rohr $\varnothing 80 \times \varnothing 76/2 \times 1000$	907
06280.2	GFK-Rohr $\varnothing 80 \times \varnothing 76/2 \times 2000$	

Стеклопластиковые трубы

Technik



Изготовлены по технологии филаментной намотки. Поверхность гладкая и блестящая
Структура: 90% из волокон однонаправленные
Средний: около 6% волокон (приблизительно) 90 °
Внешние: около 4% от волокон $\pm 45^\circ$
Специальные длины до 6m доступны по запросу.

1. Стандартные размеры:

Габариты (мм)		Вес (гр/м)
06250	GFK-Rohr $\varnothing 50 \times \varnothing 46 / 2 \times 1000$	557
06250.2	GFK-Rohr $\varnothing 50 \times \varnothing 46 / 2 \times 2000$	557
06260	GFK-Rohr $\varnothing 60 \times \varnothing 56 / 2 \times 1000$	592
06260.2	GFK-Rohr $\varnothing 60 \times \varnothing 56 / 2 \times 2000$	592
06280	GFK-Rohr $\varnothing 80 \times \varnothing 76 / 2 \times 1000$	907
06280.2	GFK-Rohr $\varnothing 80 \times \varnothing 76 / 2 \times 2000$	907

carbonStudio

Ваш партнер в инновациях!

e-mail: carbonstudio@yandex.ru

Internet: www.carbonstudio.ru