

Типичные свойства волокна

	T 300	T 300	T 300	T 300J	T 300 J
количество нитей	3000	6000	12000	3000	6000
предел прочности при разрыве (тысяч фунтов на кв. дюйм)	512	512	512	611	611
	МПа	3530	3530	3530	4210
	кгс/мм ²	360	360	360	430
модуль эластичности	миллион фунтов на квадратный дюйм	33,4	33,4	33,4	33,4
	ГПа	230	230	230	230
	кгс/мм ²	23000	23000	23000	23500
Предел эластичности в %		1,5	1,5	1,5	1,8
масса на единицу длины текс (г/1000 м)		198	396	800	198
плотность г/см ²		1,76	1,76	1,76	1,78

Свойства волокна T 300

Свойства	Единица измерения	Количество нитей	Номинальное значение
предел прочности при разрыве	кгс/мм ² (МПа)		360 (3530)
модуль эластичности	10 ³ кгс/мм ² (ГПа)		23,5 (230)
предел эластичности	%		1,5
плотность	г/см ²	1000	1,76
	г/см ²	3000	1,76
	г/см ²	6000	1,76
	г/см ²	12000	1,76
упругость	текс (г/1000м)	1000	66
	текс (г/1000м)	3000	198
	текс (г/1000м)	6000	396
	текс (г/1000м)	12000	800
удельная теплоемкость	кал/г С		0,19
удельное сопротивление массы	х 10 ⁻³ Ω см		1,7
коэффициент теплового расширения	х 10 ⁻⁶ С ⁻¹		-0,41
теплопроводимость	кал/см с С		2,5 х 10 ⁻²
площадь поперечного сечения	мм ²	1000	0,04
	мм ²	3000	0,11
	мм ²	6000	0,23
	мм ²	12000	0,45
диаметр единичной нити	□m		7

Композитные свойства (система смол № 3631). (Измеряемая температура: RT)

Свойства	Единица измерения	Количество нитей	Номинальное значение
предел прочности при разрыве	кгс/мм ² (МПа)		180 (1760)
модуль эластичности	10 ³ кгс/мм ² (ГПа)		13,5 (132)
предел эластичности	%		1,3
предел прочности на сжатие	кгс/мм ² (МПа)#		160 (1570)
модуль прочности на сжатие	10 ³ кгс/мм ² (ГПа)		13,00 (125)
прочность при междуслойном сдвиге	кгс/мм ² (МПа)		11 (110)

Свойства волокна T 300 J

Свойства	Единица измерения	Количество нитей	Номинальное значение
предел прочности при разрыве	кгс/мм ² (МПа)		430 (4210)
модуль эластичности	10 ³ кгс/мм ² (ГПа)		23,5 (230)
предел эластичности	%		1,8
плотность	г/см ²	3000	1,78
	г/см ²	6000	1,78
	г/см ²	12000	1,78
упругость	текс (г/1000м)	3000	198
	текс (г/1000м)	6000	396
	текс (г/1000м)	12000	800
удельная теплоемкость	кал/г С		0,18
удельное сопротивление массы	х 10 ⁻³ Ω см		1,5
коэффициент теплового расширения	х 10 ⁻⁶ С ⁻¹		-0,43
теплопроводимость	кал/см с С		2,5 х 10 ⁻²
площадь поперечного сечения	мм ²	3000	0,11
	мм ²	6000	0,22
	мм ²	12000	0,45
диаметр единичной нити	□m		7

Композитные свойства (система смол № 3631). (Измеряемая температура: RT)

Свойства	Единица измерения	Количество нитей	Номинальное значение
предел прочности при разрыве	кгс/мм ² (МПа)		210 (2060)
модуль эластичности	10 ³ кгс/мм ² (ГПа)		13,5 (130)
предел эластичности	%		1,4
предел прочности на сжатие	кгс/мм ² (МПа)		160 (1570)
модуль прочности на сжатие	10 ³ кгс/мм ² (ГПа)		13,00 (125)
прочность при межслойном сдвиге	кгс/мм ² (МПа)		11 (110)

Директивы ЕС: 2000/53/ЕС (в действии с 1 июля 2003 года) 2003/11/ЕС (в действии с 15 августа 2004 года)
2002/95/ЕС (в действии с 1 июля 2005 года)
2002/96/ЕС (в действии с 13 августа 2005 года)

Указанный выше материал содержит запрещенные опасные вещества согласно данным таблицы ниже:

Запрещенные опасные вещества (описание / код)	Наличие (% от веса)	Наличие, разрешенное директивами ЕС
Свинец	0	0 ^{*)}
Ртуть	0	0
Кадмий	0	0
Шестивалентный хром	0	0
Многобромистый бифениловый эфир (PBВ)	0	0
Многобромистый дифениловый эфир (PBDE)	0	0
Производные пентабромфенилового эфира	0	0 ^{**)}
Производные октабромфенилового эфира	0	0 ^{**)}
Пентабромфениловый эфир (PentaBDE)	0	0
Октабромфениловый эфир (OctaBDE)	0	0

*)

- Свинец как компонент сплава с содержанием 0,35% свинца от веса в сплаве стали, до 0,4% свинца от веса в сплаве алюминия и до 4% свинца от веса в сплаве меди;
- Свинец в припоях с высокой температурой плавления (например, оловянно-свинцовый припой, содержащий более 85% свинца).

**)

- НЕ может использоваться при циркуляции или как материал, или концентрация не должна составлять более 0,1% от веса, если используется как компонент вещества или лекарственного препарата.
- Продукты не должны использоваться при циркуляции, когда они или их огнезащитные части, включая само вещество превышают 0,1% от веса.

[Эти данные основываются на документах и утверждениях наших поставщиков и не имеют обязательной юридической силы.]