

	ООО «ГМК» г. Таганрог	TOYOTANSO JAPAN		SGL GROUP GERMANY		CFC CARBON КИТАЙ	Schunk GERMANY		"ГРАФИТЕЛ" – Московский электродный завод		АО "КОМПОЗИТ" г. Королев	Углекон-ТИ УНИИИКМ г.Пермь	MERSEN France	
название материала, 2D на основе ПАН волокон	Хардкарб ТПГ	cx-74	cx-76	standard	premium	2D	CF 226	CF 227	базовый	специальный	2D	2D на основе вискозных волокон	AEROLOR A015	AEROLOR A202
Плотность, г/см ³	1,45-1,52	1,51	1,58	1,5	1,6	1,4 - 1,5	1,5	1,55	1,35	1,5	1.3-1.6	1,28 – 1,35	1,65	1,5
Предел прочности на изгиб, МПа	112-134	140	185	150	230	80-110	120	170	100	130	----	80 - 113	160	100
Предел прочности на растяжение, МПа	90-120	185	250	350	400	40-60	140	240	90	110	80-150	74 - 83	---	---
модуль упругости на изгиб, ГПа	40-50	46	55	60	75	---	----		40	50	-----	8 - 10	30	40

Производители TOYOTANSO, SGLGROUP, Schunk заявляют о прочностных характеристиках так - *Приведенные выше цифры являются типичными значениями, основанными на нашем опыте, и не гарантируются. Необходимо учитывать различия в материалах и производстве, зависящие от конкретных условий.*