

این جدول مقادیر ویژگی های کششی الیاف کربن، شیشه و آرامید را نشان می دهد

رشته الیاف به صورت پیش آغشته و پیش عمل آوری شده با رزین تحت آزمایش کشش قرار می گیرند

در این جدول سیستم های FRP به صورت تک جهته بوده و مشخصات آن براساس سطح خالص الیاف محاسبه شده است

جدول مشخصات کششی الیاف کربن نمونه که در سیستم های FRP بکار می روند

Carbon	Elastic Modulus GPa	Ultimate Strength GPa	Rupture strain minimum %
General purpose	220 to 240	2050 to 3790	1.2
High strength	220 to 240	3790 to 4820	1.4
U -high strength	220 to 240	4820 to 6200	1.5
High modulus	340 to 520	1720 to 310	0.5
Ultra –high modulus	520 to 690	1380 to 2400	0.2

Glass	Elastic Modulus GPa	Ultimate Strength GPa	Rupture strain minimum %
E-glass	69 to 72	1860 to 2680	4.5
S-glass	86 to 90	3440 to 4140	5.4

Aramid	Elastic Modulus GPa	Ultimate Strength GPa	Rupture strain minimum %
General purpose	69 to 83	3440 to 4140	5.2
High performance	110 to 124	3440 to 4140	1

جهت خرید محصولات اف آر پی FRP و رفع مشکلات پروژه خود با شرکت تماس حاصل نمایید

شماره پاسخگو 0912 8 584 584