

Date عشر من شهر ربيع الثانيSubject 97220202020

Material	MSI (MPa)	Young's Modulus (GPa)	Density (kg/m ³)
Carbon fiber Reinforced Polymer (CFRP)	60-100	140-180	1550-1600
Glass Fiber Reinforced polymer (GFRP)	70-100	70-110	1700-1800
Kevlar	120-140	70-120	1450
Aramid Fiber	100-130	90-110	1400-1500
Poly Carbonate (PC)	70-100	2.4-2.5	1200-1250
Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	70-100	2.1-2.2	1180-1200
polypropylene (PP)	70-100	1.1-1.2	900-920
Polyethylene (PE)	100-120	0.1-0.2	950-970
Aluminum Alloy	700-1000	70-100	2700-2800
Titanium Alloy	900-1200	100-120	4500-4700

مقاومت جسم

$$MSI \rightarrow \rho = \frac{F}{A}$$

گیگا نیوٹن

برسب MPa

مگا پاسکال

$$\text{Density} \rightarrow \rho = \frac{m}{V}$$

گیگا نیوٹن

young's modulus →

ضریب کشسانی