

مقایسه متريال های قابل استفاده در بدنه ربات ها
از نظر ویژگی های چگالی ، مقاومت کششی و مدول یانگ

علیرضا حسینی

۹۹۵۵۵۸۰۴۴

متریال	چگالی ρ $\frac{g}{cm^3}$	مقاومت کششی σ (MPa, MSI)	مدول یانگ (GPa)
فایبرگلاس	۱,۵	300-1000	30-50
سیلیکون	2,3	7	130
تفلون	2,2	20	400-600
سرامیک	33	200-1000	200-400
مس	8,9	200	110
برنج	8,5	300	100
نایلون	1,15	50-80	1-4
پلیاتینوم	4,5	400	110
استیل	7,8	500	200
اکریلیک	1,2	50-80	1-4
فایبرکربن	1,38	120	9,3
اکسید منگنز	2,77	15-75	10,3