



### Kai kurių medžiagų mechaninės savybės

Medžiaga	Stiprumo riba $\sigma_u$ MPa	Takumo riba $\sigma_y$ MPa	Tamprumo modulis $E$ GPa	Puasono koeficientas $\nu$	Tankis $\rho$ kg/m <sup>3</sup>
AKRILATAS	50-80		2,7-3,2	0,4	1200
ALIUMINIS	200	40	70	0,33	2710
ALIUMINIO LYDINIAI	320-550	250-450	70-72	0,33	2600-2800
BETONAS (gniuždomas)	10-70		14-28	0,1-0,2	2200-2400
BRONZA	210-546	70-390	98-122	0,32-0,35	7600-8300
GELEŽIES LYDINYS	280		175	0,2-0,3	7352
GELŽBETONIS	50-120		11-43	0,15-0,25	2400-2500
GUMA (kieta)	5-32		0,004	0,4-0,5	860-2000
KETUS (gniuždant)	110-420		150-160	0,23-0,27	7750
MEDIS (išilgai sluoksnių)	10-50		7-16	0,5	270-850
MEDIS (skersai sluoksnių)	1,0-5,0		0,4-1,0	0,02	270-850
NAILONAS	65-86		2,0-2,8	0,4	1150
PLIENAS (anglinis)	602	370	208	0,27-0,3	7850
PLIENAS (legiruotas)	600-1970	900-1100	203-210	0,25-0,33	7820-7850
PLIENAS (minkštasis)	350-705	210-420	203-210	0,27-0,3	7850
PLYTŲ MŪRAS (gniuždant)	2-20				2200
POLIETILENAS	8-35		0,2-1,4	0,4-0,45	914-960
STIKLAS	30-1000		50-80	0,2-0,32	2400-2800
VARIS	210-420	60-320	110-120	0,31-0,36	8900

Ryšys tarp įvairių medžiagų įtempių ir deformacijų

