

Μια άλλη χρήσιμη σταθερά υλικού είναι και η πυκνότητα ρ η οποία είναι ίση με την μάζα ανά μονάδα όγκου $\rho = m/V$. Τυπικές τιμές της φαίνονται στον Παρακάτω πίνακα 12.4:

Υλικό - Ουσία	Πυκνότητα (kg/m^3)	Πυκνότητα (g/cm^3)
Αέρας	1.2	0.0012
Αιθανόλη	810	0.81
Πάγος	920	0.92
Νερό	1000	1.0
Νερό θαλάσσης	1030	1.03
Αίμα	1600	1.6
Μπετόν	2000	2.0
Αλουμίνιο	2700	2.7
Σίδηρος	7800	7.8
Χάλυβας	7800	7.8
Ορείχαλκος	8600	8.6
Χαλκός	8900	8.9
Άργυρος	10500	10.0
Χρυσός	19300	19.3
Πλατίνα	21400	21.4

Πίνακας 12. 1: Πυκνότητα διάφορων υλικών