

## Trọng lượng riêng các loại vật liệu xây dựng

Vật liệu		Trọng lượng riêng kg/m <sup>3</sup>
Nhôm		2770
Đá dăm		1600
Đồng thau		8425
Gạch	Xanh	2405
	Kỹ thuật	2165
	Có nhiều cát	480
	Cát và xi măng	2085
Đá phấn		2125
Đất sét		1925
Bê tông		2400
Đồng		8730
Sỏi		1600
Gỗ cứng		1040
Sắt		7205
Chì		11322
Vôi		705
Vữa		1680
Cát khô		1600
Đá cuội		1842
Tuyết		96
Gỗ mềm	Thuộc họ tùng, thông	670
	Gỗ mềm làm giấy	450
	Tuyết tùng đỏ	390
Đất trông	Có kết	2080
	Không chặt	1440
Thép		7848
Đá	Đá cuội	2100
	Granite	2660
	Đá cẩm thạch	2720
	Đá phiến đen	2840
	Đá dăm rải mặt đường	1760
Nước		1000
Kẽm		6838

STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	TRỌNG LƯỢNG
1	Cát nhỏ có môđun độ lớn MI < 0,7	kg/m <sup>3</sup>	1200.00
2	Cát vàng có môđun độ lớn MI > 2	kg/m <sup>3</sup>	1450.00
3	Cát mịn có môđun độ lớn MI = 1,5 - 2	kg/m <sup>3</sup>	1380.00
4	Cát mịn có môđun độ lớn MI < 1,5	kg/m <sup>3</sup>	1310.00
5	Cùi khô	kg/m <sup>3</sup>	700.00
6	Đất sét nén chặt	kg/m <sup>3</sup>	2000.00
7	Đất mùn	kg/m <sup>3</sup>	180.00
8	Bùn hoa	kg/m <sup>3</sup>	1150.00
9	Đất sét ( trạng thái tự nhiên)	kg/m <sup>3</sup>	1450.00
10	Đá mặt 0,5 - 2	kg/m <sup>3</sup>	1600.00
11	Đá dăm 2-8	kg/m <sup>3</sup>	1500.00
12	Đá ba 8 - 15	kg/m <sup>3</sup>	1520.00
13	Đá hộc > 15	kg/m <sup>3</sup>	1500.00
14	Đá bột	kg/m <sup>3</sup>	450.00
15	Đá nổ mịn	kg/m <sup>3</sup>	1600.00
16	Gạch chỉ 6,5 x 10,5 x 22 cm	kg/viên	2.30
17	Gạch thẻ 5 x 10 x 20 cm	kg/viên	1.60
18	Gạch thẻ 4 x 8 x 19 cm	kg/viên	1.00
19	Gạch nung 4 lỗ 10 x 10 x 20 cm	kg/viên	1.60
20	Gạch Hourdis	kg/viên	3.70
21	Gạch xây chịu axit	kg/viên	3.70
22	Gạch lát chịu axit 15 x 15 x 1,2 cm	kg/viên	0.65
23	Gạch lá nem	kg/viên	1.60
24	Gạch ximăng hoa 20 x 20 cm	kg/viên	1.40
25	Gạch ximăng hoa 15 x 15 cm	kg/viên	0.70
26	Gạch ximăng hoa 20 x 10 cm	kg/viên	0.70
27	Gạch men sứ 11 x 11 cm	kg/viên	0.16
28	Gạch men sứ 15 x 15 cm	kg/viên	0.25
29	Gạch men sứ 20 x 15 cm	kg/viên	0.30
30	Gạch men sứ 20 x 20 cm	kg/viên	0.42
31	Gạch men sứ 20 x 30 cm	kg/viên	0.65
32	Gạch Ceramic và Granit nhân tạo 30 x 30 cm	kg/viên	1.00
33	Gạch Ceramic và Granit nhân tạo 40 x 40 cm	kg/viên	1.80
34	Gạch Ceramic và Granit nhân tạo 50 x 50 cm	kg/viên	2.80
35	Gạch lá dừa 15,8 x 15,8 x 3,5 cm	kg/viên	1.60
36	Gạch lá dừa 20 x 10 x 3,5 cm	kg/viên	1.10
37	Gạch vụn	kg/m <sup>3</sup>	1350.00
38	Gạch lát Granitô	kg/m <sup>3</sup>	56.00
39	Gỗ xẻ nhóm II, III ( gỗ thành phẩm)	kg/m <sup>3</sup>	1000.00

40	Gỗ xẻ nhóm IV ( gỗ thành phẩm)	kg/m <sup>3</sup>	910.00
41	Gỗ xẻ nhóm V ( gỗ thành phẩm)	kg/m <sup>3</sup>	770.00
42	Gỗ xẻ nhóm VI ( gỗ thành phẩm)	kg/m <sup>3</sup>	710.00
43	Gỗ xẻ nhóm VII ( gỗ thành phẩm)	kg/m <sup>3</sup>	670.00
44	Gỗ xẻ nhóm VIII ( gỗ thành phẩm)	kg/m <sup>3</sup>	550.00
45	Gỗ dán	kg/m <sup>3</sup>	600.00
46	Gỗ sên xẻ khô	kg/m <sup>3</sup>	690-1030
47	Gỗ sên mới xẻ	kg/m <sup>3</sup>	770-1280
48	Gỗ thông xẻ khô	kg/m <sup>3</sup>	480.00
49	Giấy cátông tốt	kg/m <sup>3</sup>	1000.00
50	Amiăng (tám)	kg/m <sup>3</sup>	1400.00
51	Giấy cátông thường	kg/m <sup>3</sup>	700.00
52	Giấy cátông sơn sóng	kg/m <sup>3</sup>	150.00
53	Giấy tám dầu thông nhựa đường	kg/m <sup>3</sup>	600.00
54	Kính dày 1mm	kg/m <sup>2</sup>	2.50
55	Kính dày 1,5mm	kg/m <sup>2</sup>	3.75
56	Kính dày 2mm	kg/m <sup>2</sup>	5.00
57	Kính dày 3mm	kg/m <sup>2</sup>	7.50
58	Kính dày 4mm	kg/m <sup>2</sup>	10.00
59	Kính dày 5mm	kg/m <sup>2</sup>	12.00
60	Kính dày 7mm	kg/m <sup>2</sup>	17.50
61	Kính dày 10mm	kg/m <sup>2</sup>	25.00
62	Ngói máy 22viên/m <sup>2</sup>	kg/viên	2.10
63	Ngói máy 13viên/m <sup>2</sup>	kg/viên	3.10
64	Ngói bò dài 45 cm	kg/viên	2.65
65	Ngói bò dài 39 cm	kg/viên	2.40
66	Ngói bò dài 33 cm	kg/viên	1.90
67	Ngói vẩy cá ( làm tường hoa)	kg/viên	0.96
68	Mùn cưa	kg/m <sup>3</sup>	300.00
69	Mùn cưa trộn nhựa thông	kg/m <sup>3</sup>	300.00
70	Mattít	kg/m <sup>3</sup>	1350-1890
71	Mỡ	kg/m <sup>3</sup>	1000.00
72	Mùn cưa thường	kg/m <sup>3</sup>	250.00
73	Thủy tinh sợi	kg/m <sup>3</sup>	200.00
74	Tấm sợi gỗ ép chắc	kg/m <sup>3</sup>	600.00
75	Tấm sợi gỗ ép thường	kg/m <sup>3</sup>	250.00
76	Tấm sợi gỗ ép vừa	kg/m <sup>3</sup>	150.00
77	Thủy tinh	kg/m <sup>3</sup>	2600-2700
78	Than củi	kg/m <sup>3</sup>	300.00
79	Than đá	kg/m <sup>3</sup>	1300.00
80	Thạch cao (tám) nguyên chất	kg/m <sup>3</sup>	1100.00
81	Thạch cao làm tấm ốp mặt	kg/m <sup>3</sup>	1000.00
82	Tấm sợi cứng ốp mặt	kg/m <sup>3</sup>	700.00
83	Than xỉ	kg/m <sup>3</sup>	730.00

84	Vôi cục	kg/m <sup>3</sup>	2000.00
85	Vôi nhuyễn	kg/m <sup>3</sup>	1350.00
86	Ximăng	kg/m <sup>3</sup>	1500.00
87	Ximăng amiăng (tấm)	kg/m <sup>3</sup>	1900.00
88	Ximăng amiăng làm tấm cách nhiệt	kg/m <sup>3</sup>	500.00
89	Xi lò	kg/m <sup>3</sup>	1000.00
90	Xi lò cao trạng thái hạt	kg/m <sup>3</sup>	500.00
91	Xi than các loại	kg/m <sup>3</sup>	750.00
92	Xi lò ăngtraxít	kg/m <sup>3</sup>	900.00
93	Xi than đá	kg/m <sup>3</sup>	800.00
94	Rơm khô	kg/m <sup>3</sup>	320.00
95	Rơm ép thành tấm	kg/m <sup>3</sup>	300.00
96	Phibrôximăng lượn sóng	kg/m <sup>2</sup>	15.00
97	Xăng	kg/lít	0.74
98	Axit H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> nồng độ 40%	kg/m <sup>3</sup>	1307.00
99	Bông khoáng chất ( đóng)	kg/m <sup>3</sup>	200.00
100	Bông khoáng chất ( tấm thấm)	kg/m <sup>3</sup>	250.00
101	Bông thủy tinh 80	kg/m <sup>3</sup>	15.00
102	Bitum lỏng	kg/m <sup>3</sup>	1050-1100
103	Bitum số 5	kg/m <sup>3</sup>	970.00
104	Dầu mazút	kg/lít	0.87
105	Dầu hỏa	kg/lít	0.87
106	Dầu luyt	kg/lít	1.00
107	Bê tông thường	kg/m <sup>3</sup>	2200.00
108	Bê tông cốt thép	kg/m <sup>3</sup>	2500.00
109	Bê tông bột	kg/m <sup>3</sup>	800.00
110	Bê tông xi	kg/m <sup>3</sup>	1500.00
111	Bê tông gạch vỡ	kg/m <sup>3</sup>	1800.00
112	Bê tông bột silicat	kg/m <sup>3</sup>	400-800
113	Bê tông thạch cao xi lò	kg/m <sup>3</sup>	1000.00
114	Vữa bê tông( 1m <sup>3</sup> thành phẩm)	kg/m <sup>3</sup>	2350.00
115	Vữa xi nhẹ	kg/m <sup>3</sup>	1400.00
116	Vữa vôi	kg/m <sup>3</sup>	1600.00
117	Vữa vôi xi quặng	kg/m <sup>3</sup>	1200.00
118	Bê tông asphan	kg/m <sup>3</sup>	2000-2500

**1- Trọng lượng một đơn vị thể tích**

STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG
1	Nhôm	kg/dm <sup>3</sup>	2,5-2,7	8	Thép không gỉ	kg/dm <sup>3</sup>	8.10
2	Vonfram	kg/dm <sup>3</sup>	19.10	9	Kền	kg/dm <sup>3</sup>	8,85-8,9

3	Đura	kg/dm <sup>3</sup>	2,6-2,8	10	Chi	kg/dm <sup>3</sup>	11,3-11,4
4	Vàng	kg/dm <sup>3</sup>	19,33-19,5	11	Kẽm	kg/dm <sup>3</sup>	6,9-7,3
5	Sắt	kg/dm <sup>3</sup>	7,6-7,85	12	Gang trắng	kg/dm <sup>3</sup>	7,58-7,73
6	Đồng thau	kg/dm <sup>3</sup>	8,1-8,7	13	Gang xám	kg/dm <sup>3</sup>	7,03-7,19
7	Đồng	kg/dm <sup>3</sup>	8,3-8,9	14	Thủy ngân	kg/dm <sup>3</sup>	13.60

**2- Trọng lượng kim loại thép lá**

Chiều dày	Trọng lượng (kg/m <sup>2</sup> )	Chiều dày	Trọng lượng (kg/m <sup>2</sup> )	Chiều dày	Trọng lượng (kg/m <sup>2</sup> )	Chiều dày	Trọng lượng (kg/m <sup>2</sup> )
0.25	1.963	4.00	31.400	8.00	62.800	14.00	109.900
0.50	3.925	4.50	35.330	8.50	66.730	15.00	117.800
1.00	7.850	5.00	39.250	9.00	70.650	16.00	125.600
1.50	11.780	5.50	43.180	9.50	74.590	17.00	133.500
2.00	15.700	6.00	47.100	10.00	78.500	18.00	141.300
2.50	19.630	6.50	51.030	11.00	86.400		
3.00	23.550	7.00	54.950	12.00	94.200		
3.50	27.480	7.50	58.880	13.00	102.100		

**3- Trọng lượng kim loại thép góc đều cạnh ( kg/m)**

Quy cách / Chiều dày	30 x 30	35 x 35	40 x 40	45 x 45	50 x 50	56 x 56	63 x 63
3	1.330	-	-	-	-	-	-
4	1.740	2.060	2.370	2.730	3.050	3.440	3.900
4.5	-	-	-	-	-	-	-
5	2.140	2.530	2.920	3.370	3.770	4.250	4.810
5.5	-	-	-	-	-	-	-
6	2.520	3.000	-	-	3.860	-	5.772
6.5	-	-	-	-	-	-	5.800
7	-	3.440	-	-	4.000	-	-
Quy cách / Chiều dày	70 x 70	75 x 75	80 x 80	90 x 90	100 x 100	110 x 110	125 x 125
4.5	4.870	-	-	-	-	-	-
5	5.380	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	5.500	-	-	-	-
6	6.390	6.890	6.780	8.330	-	-	-
6.5	-	-	-	-	10.100	-	-
7	7.390	7.960	9.640	9.640	10.800	11.900	-
8	8.370	9.020	9.650	10.900	12.200	13.500	15.500

9	-	10.010	-	12.200	-	-	17.300
10	-	-	-	-	15.100	-	19.100
11	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	17.900	-	22.700
13	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	20.600	-	26.200
16	-	-	-	-	23.300	-	29.600
Quy cách / Chiều dày	140 x 140	160 x 160	180 x 180	200 x 200	220 x 200	250 x 250	
9	19.400	-	-	-	-	-	-
10	21.500	24.700	-	-	-	-	-
11	-	27.000	30.500	-	-	-	-
12	25.500	29.400	33.100	37.000	-	-	-
13	-	-	-	39.900	-	-	-
14	-	34.000	-	42.800	47.400	-	-
16	-	38.500	-	48.700	53.800	61.500	-
18	-	43.000	-	-	-	68.900	-
20	-	47.400	-	60.100	-	76.100	-
22	-	-	-	-	-	83.300	-
25	-	-	-	74.000	-	94.000	-
28	-	-	-	-	-	104.500	-
30	-	-	-	87.600	-	110.400	-
<b>4- Trọng lượng kim loại <u>thép</u> góc lệch cạnh ( kg/m)</b>							
Quy cách / Chiều dày	56 x 36	63 x 40	70 x 45	75 x 50	80 x 50	90 x 56	100 x 63
4	2.810	3.170	-	-	-	-	-
4.5	-	-	3.980	-	-	-	-
5	3.460	3.910	4.390	4.790	4.990	-	-
5.5	-	-	-	-	-	6.170	-
6	-	4.630	-	5.690	5.920	6.700	7.530
7	-	-	-	-	-	-	9.700
8	-	6.030	-	7.430	-	8.770	9.870
10	-	-	-	-	-	-	12.100
Quy cách / Chiều dày	110 x 70	125 x 80	140 x 90	160 x 100	180 x 110	200 x 125	
6.5	8.980	-	-	-	-	-	-
7	9.640	11.000	-	-	-	-	-
8	10.900	12.500	14.100	-	-	-	-
9	-	-	-	18.000	-	-	-

10	-	15.500	17.500	19.800	22.200	-	-
11	-	-	-	-	-	27.400	-
12	-	18.300	-	23.600	26.400	29.700	-
14	-	-	-	27.300	-	34.400	-
16	-	-	-	-	-	39.100	-
<b>5- Trọng lượng kim loại <u>thép</u> I ( kg/m)</b>							
Tên thép	10	12	14	16	18	18a	20
Chiều cao	100	120	140	160	180	180	200
Trọng lượng	9.460	11.500	13.700	15.900	18.400	19.900	21.000
Tên thép	20a	22	22a	24	24a	27	27a
Chiều cao	200	220	220	240	240	270	270
Trọng lượng	22.700	24.000	25.800	27.300	29.400	31.500	33.900
Tên thép	30	30a	33	36	40	45	50
Chiều cao	300	300	330	360	400	450	500
Trọng lượng	36.500	39.200	42.200	48.600	56.100	65.200	76.800
Tên thép	55	60	65	70	70a	70b	
Chiều cao	550	300	650	700	700	700	
Trọng lượng	89.800	104.000	120.000	138.000	158.000	184.000	
<b>6- Trọng lượng kim loại <u>thép</u> U ( kg/m)</b>							
Tên thép	5	6.5	8	10	12	14	14a
Chiều cao	50	65	80	100	120	140	140
Trọng lượng	4.840	5.900	7.050	8.590	10.400	12.300	13.300
Tên thép	16	16a	18	18a	20	20a	22
Chiều cao	160	160	180	180	200	200	220
Trọng lượng	14.200	15.300	16.300	17.400	18.400	19.800	21.000
Tên thép	22a	24	24a	27	30	33	36
Chiều cao	220	240	240	270	300	330	360
Trọng lượng	22.600	24.000	25.800	27.700	31.800	36.500	41.900
Tên thép	40	40a	40b	40c			
Chiều cao	400	400	400	400			
Trọng lượng	48.300	58.910	65.190	71.470			
<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu, sản phẩm</b>			<b>Trọng lượng</b>			
				<b>đơn vị</b>			

(1)	(2)	(3)
1	Cát nhỏ ( cát đen )	1,20 T/m <sup>3</sup>
2	Cát vừa ( cát vàng )	1,40 T/m <sup>3</sup>
3	Sỏi các loại	1,56 T/m <sup>3</sup>
4	Đá đặc nguyên khai	2,75 T/m <sup>3</sup>
5	Đá dăm 0,5 à 2 cm	1,60 T/m <sup>3</sup>
6	Đá dăm 3 à 8 cm	1,55 T/m <sup>3</sup>
7	Đá hộc 15 cm	1,50 T/m <sup>3</sup>
8	Gạch vụn	1,35 T/m <sup>3</sup>
9	Xi than các loại	0,75 T/m <sup>3</sup>
10	Đất thịt	1,40 T/m <sup>3</sup>
11	Vữa vôi	1,75 T/m <sup>3</sup>
12	Vữa tam hợp	1,80 T/m <sup>3</sup>
13	Vữa bê tông	2,35 T/m <sup>3</sup>
14	Bê tông gạch vỡ	1,60 T/m <sup>3</sup>
15	Khối xây gạch đặc	1,80 T/m <sup>3</sup>
16	Khối xây gạch có lỗ	1,50 T/m <sup>3</sup>
17	Khối xây đá hộc	2,40 T/m <sup>3</sup>
18	Bê tông thường	2,20 T/m <sup>3</sup>
19	Bê tông cốt thép	2,50 T/m <sup>3</sup>
20	Bê tông bọt để ngăn cách	0,40 T/m <sup>3</sup>
21	Bê tông bọt để xây dựng	0,90 T/m <sup>3</sup>
22	Bê tông thạch cao với xi lò cao	1,30



		T/m <sup>3</sup>
23	Bê tông thạch cao với xi lò cao cấp phối	1,00 T/m <sup>3</sup>
24	Bê tông rất nặng với gang dập	3,70 T/m <sup>3</sup>
25	Bê tông nhẹ với xi hạt	1,15 T/m <sup>3</sup>
26	Bê tông nhẹ với keramzit	1,20 T/m <sup>3</sup>
27	Gạch chỉ các loại	2,30 Kg/ viên
28	Gạch lá nem 20x20x1,5 cm	1,00 Kg/ viên
29	Gạch lá dừa 20x20x3,5 cm	1,10 Kg/ viên
30	Gạch lá dừa 15,8x15,8x3,5 cm	1,60 Kg/ viên
31	Gạch xi măng lát vỉa hè 30x30x3,5 cm	7,60 Kg/ viên
32	Gạch thẻ 5x10x20 cm	1,60 Kg/ viên
33	Gạch nung 4 lỗ 10x10x20 cm	1,60 Kg/ viên
34	Gạch rỗng 4 lỗ vuông 20x9x9 cm	1,45 Kg/ viên
35	Gạch hourdis các loại	4,40 Kg/ viên
36	Gạch trang trí 20x20x6 cm	2,15 Kg/ viên
37	Gạch xi măng hoa 15x15x1,5 cm	0,75 Kg/ viên
38	Gạch xi măng hoa 20x10x1,5 cm	0,70 Kg/ viên

39	Gạch men sứ 10x10x0,6 cm	0,16 Kg/ viên
40	Gạch men sứ 15x15x0,5 cm	0,25 Kg/viên
41	Gạch lát granitô	56,0 Kg/ viên
42	Ngói móc	1,20 Kg/ viên
43	Ngói máy 13 viên/m <sup>2</sup>	3,20 Kg/ viên
44	Ngói máy 15 viên/m <sup>2</sup>	3,00 Kg/ viên
45	Ngói máy 22 viên/m <sup>2</sup>	2,10 Kg/ viên
46	Ngói bò dài 33 cm	1,90 Kg/ viên
47	Ngói bò dài 39 cm	2,40 Kg/ viên
48	Ngói bò dài 45 cm	2,60 Kg/ viên
49	Ngói vẩy cá ( làm tường hoa )	0,96 Kg/ viên
50	Tấm fibrô xi măng sóng	15,0 Kg/ m <sup>2</sup>
51	Tôn sóng	8,00 Kg/ m <sup>2</sup>
52	Ván gỗ dán	0,65 T/ m <sup>3</sup>
53	Vôi nhuyễn ở thể đặc	1,35 T/ m <sup>3</sup>
54	Carton	0,50 T/ m <sup>3</sup>
55	Gỗ xẻ thành phẩm nhóm II, III	1,00 T/ m <sup>3</sup>

56	Gỗ xẻ nhóm IV	0,91 T/ m <sup>3</sup>
57	Gỗ xẻ nhóm VII	0,67 T/ m <sup>3</sup>
58	Gỗ xẻ nhóm VIII	0,55 T/ m <sup>3</sup>
59	Tường 10 gạch thẻ	200 Kg/m <sup>2</sup>
60	Tường 10 gạch ống	180 Kg/m <sup>2</sup>
61	Tường 20 gạch thẻ	400 Kg/m <sup>2</sup>
62	Tường 20 gạch ống	330 Kg/m <sup>2</sup>
63	Mái Fibrô xi măng đôn tay gỗ	25 Kg/m <sup>2</sup>
64	Mái Fibrô xi măng đôn tay thép hình	30 Kg/m <sup>2</sup>
65	Mái ngói đỏ đôn tay gỗ	60 Kg/m <sup>2</sup>
66	Mái tôn thiếc đôn tay gỗ	15 Kg/m <sup>2</sup>
67	Mái tôn thiếc đôn tay thép hình	20 Kg/m <sup>2</sup>
68	Trần ván ép dầm gỗ	30 Kg/m <sup>2</sup>
69	Trần gỗ dán dầm gỗ	20 Kg/m <sup>2</sup>
70	Trần lưới sắt đắp vữa	90 Kg/m <sup>2</sup>
71	Cửa kính khung gỗ	25 Kg/m <sup>2</sup>
72	Cửa kính khung thép	40 Kg/m <sup>2</sup>
73	Cửa ván gỗ ( panô )	30 Kg/m <sup>2</sup>
74	Cửa thép khung thép	45 Kg/m <sup>2</sup>
75	Sàn dầm gỗ , ván sàn gỗ	40 Kg/m <sup>2</sup>
76	Sàn đan bê tông với 1 cm chiều dày	25 Kg/m <sup>2</sup>

**Material - powder, ore, solids, etc.**

**kg/cu.m.**

Alfalfa, ground	256
Alum, lumpy	881
Alum, pulverized	753
Alumina	961
Aluminum, oxide	1522
Ammonia gas	0.77
Ammonium Nitrate	730
Ammonium Sulphate - dry	1130
Ammonium Sulphate - wet	1290
Andesite, solid	2771
Antimony, cast	6696
Apples	641
Arsenic	5671
Asbestos - shredded	320- 400
Asbestos rock	1600
Ashes - wet	730- 890
Ashes - dry	570- 650
Asphalt, crushed	721
Babbitt	7272
Bagasse	120
Bakelite, solid	1362
Baking powder	721
Barium	3780
Bark, wood refuse	240
Barley	609
Barite, crushed	2883
Basalt, broken	1954
Basalt, solid	3011
Bauxite, crushed	1281
Beans, castor	577
Beans, cocoa	593
Beans, navy	801

Beans, soy	721
Beeswax	961
Beets	721
Bentonite	593
Bicarbonate of soda	689
Bismuth	9787
Bones, pulverized	881
Borax, fine	849
Bran	256
Brewers grain	432
Brick, common red	1922
Brick, fire clay	2403
Brick, silica	2050
Brick, chrome	2803
Brick, magnesia	2563
Buckwheat	657
Butter	865
Cadmium	8650
Calcium carbide	1201
Caliche	1442
Carbon, solid	2146
Carbon, powdered	80
Carbon dioxide	1.98
Carbon monoxide	1.25
Cardboard	689
Cement - clinker	1290-1540
Cement, Portland	1506
Cement, mortar	2162
Cement, slurry	1442
Chalk, solid	2499
Chalk, lumpy	1442
Chalk, fine	1121

Charcoal	208
Chloroform	1522
Chocolate, powder	641
Chromic acid, flake	1201
Chromium	6856
Chromium ore	2162
Cinders, furnace	913
Cinders, Coal, ash	641
Clay, dry excavated	1089
Clay, wet excavated	1826
Clay, dry lump	1073
Clay, fire	1362
Clay, wet lump	1602
Clay, compacted	1746
Clover seed	769
Coal, Anthracite, solid	1506
Coal, Anthracite, broken	1105
Coal, Bituminous, solid	1346
Coal, Bituminous, broken	833
Cobaltite ( cobolt ore )	6295
Coconut, meal	513
Coconut, shredded	352
Coffee, fresh beans	561
Coffee, roast beans	432
Coke	570- 650
Concrete, Asphalt	2243
Concrete, Gravel	2403
Concrete, Limestone with Portland	2371
Copper ore	1940-2590
Copper sulfate, ground	3604
Copra, medium size	529
Copra, meal, ground	641

Copra, expeller cake ground	513
Copra, expeller cake chopped	465
Cork, solid	240
Cork, ground	160
Corn, on the cob	721
Corn, shelled	721
Corn, grits	673
Cottonseed, dry, de-linted	561
Cottonseed, dry, not de-linted	320
Cottonseed, cake, lumpy	673
Cottonseed, hulls	192
Cottonseed, meal	593
Cottonseed, meats	641
Cottonwood	416
Cryolite	1602
Cullet	1602
Culm	753
Dolomite, solid	2899
Dolomite, pulverized	737
Dolomite, lumpy	1522
Earth, loam, dry, excavated	1249
Earth, moist, excavated	1442
Earth, wet, excavated	1602
Earth, dense	2002
Earth, soft loose mud	1730
Earth, packed	1522
Earth, Fullers, raw	673
Emery	4005
Ether	737
Feldspar, solid	2563
Feldspar, pulverized	1233
Fertilizer, acid phosphate	961

Fish, scrap	721
Fish, meal	593
Flaxseed, whole	721
Flint - silica	1390
Flour, wheat	593
Flue dust	1450-2020
Fluorspar, solid	3204
Fluorspar, lumps	1602
Fluorspar, pulverized	1442
Fullers Earth - raw or burnt	570- 730
Galena ( lead ore )	7400 - 7600
Garbage, household rubbish	481
Glass - broken or cullet	1290-1940
Glass, window	2579
Glue, animal, flaked	561
Glue, vegetable, powdered	641
Gluten, meal	625
Gneiss, bed in place	2867
Gneiss, broken	1858
Granite, solid	2691
Granite, broken	1650
Graphite, flake	641
Grain - Maize	760
Grain - Barley	600
Grain - Millet	760- 800
Grain - Wheat	780- 800
Gravel, loose, dry	1522
Gravel, with sand, natural	1922
Gravel, dry 1/4 to 2 inch	1682
Gravel, wet 1/4 to 2 inch	2002
Gummite ( uranium ore )	3890 - 6400
Gypsum, solid	2787



Gypsum, broken	1290-1600
Gypsum, crushed	1602
Gypsum, pulverized	1121
Halite (salt), solid	2323
Halite (salt), broken	1506
Hematite ( iron ore )	5095 - 5205
Hemimorphite ( zinc ore )	3395 - 3490
Hydrochloric acid 40%	1201
Ice, solid	919
Ice, crushed	593
Ilmenite	2307
Iridium	22154
Iron ore - crushed - <a href="#">see metals table</a>	2100-2900
Iron oxide pigment	400
Iron Pyrites	2400
Iron sulphate - pickling tank - dry	1200
Iron sulphate - pickling tank - wet	1290
Ivory	1842
Kaolin, green crushed	1025
Kaolin, pulverized	352
Lead, rolled - <a href="#">see metals table</a>	11389
Lead, red	3684
Lead, white pigment	4085
Leather	945
Lignite, dry	801
Lime, quick, lump	849
Lime, quick, fine	1201
Lime, stone, large	2691
Lime, stone, lump	1538
Lime, hydrated	481
Lime, wet or mortar	1540
Limonite, solid	3796

Limonite, broken	2467
Limestone, solid	2611
Limestone, broken	1554
Limestone, pulverized	1394
Linseed, whole	753
Linseed, meal	513
Locust, dry	705
Magnesite, solid	3011
Magnesium oxide	1940
Magnesium sulphate, crystal	1121
Magnetite, solid ( iron ore )	5046
Magnetite, broken	3284
Malachite ( copper ore )	3750 - 3960
Malt	336
Manganese, solid	7609
Manganese oxide	1922
Manure	400
Marble, solid	2563
Marble, broken	1570
Marl, wet, excavated	2243
Mica, solid	2883
Mica, broken	1602
Mica - flake	520
Mica - powder	986
Milk, powdered	449
Molybdenum ore	1600
Mortar, wet	2403
Mud, packed	1906
Mud, fluid	1730
Nickel ore	1600
Nickel, rolled	8666
Nickel silver	8442

Nitric acid, 91%	1506
Nitrogen	1.26
Oak, red	705
Oats	432
Oats, rolled	304
Oil cake	785
Oil, linseed	942
Oil, petroleum	881
Oxygen	1.43
Oyster shells, ground	849
Paper, standard	1201
Peanuts, shelled	641
Peanuts, not shelled	272
Peat, dry	400
Peat, moist	801
Peat, wet	1121
Pecan wood	753
Phosphate rock, broken	1762
Phosphorus	2339
Pitch	1153
Plaster	849
Platinum ore	2600
Porcelain	2403
Porphyry, solid	2547
Porphyry, broken	1650
Potash	1281
Potassium chloride	2002
Potatoes, white	769
Pumice, stone	641
Pyrite (fool's gold)	2400 - 5015
Quartz, solid	2643
Quartz, lump	1554

Quartz sand	1201
Resin, synthetic, crushed	561
Rice, hulled	753
Rice, rough	577
Rice grits	689
Rip-Rap	1602
Rock - soft - excavated with shovel	1600-1780
Rosin	1073
Rubber, caoutchouc	945
Rubber, manufactured	1522
Rubber, ground scrap	481
Rye	705
Salt cake	1442
Salt, course	801
Salt, fine	1201
Saltpeter	1201
Sand, wet	1922
Sand, wet, packed	2082
Sand, dry	1602
Sand, loose	1442
Sand, rammed	1682
Sand, water filled	1922
Sand with Gravel, dry	1650
Sand with Gravel, wet	2020
Sandstone, solid	2323
Sandstone, broken	1370-1450
Sawdust	210
Sewage, sludge	721
Shale, solid	2675
Shale, broken	1586
Shells - oyster	800
Sinter	1600-2180

Slag, solid	2114
Slag, broken	1762
Slag, crushed, 1/4 inch	1185
Slag, furn. granulated	961
Slate, solid	2691
Slate, broken	1290-1450
Slate, pulverized	1362
Smithsonite ( zinc ore )	4300
Snow, freshly fallen	160
Snow, compacted	481
Soap, solid	801
Soap, chips	160
Soap, flakes	160
Soap, powdered	368
Soapstone talc	2400
Soda Ash, heavy	1080
Soda Ash, light	432
Sodium	977
Sodium Aluminate, ground	1153
Sodium Nitrate, ground	1201
Soy beans, whole	753
Starch, powdered	561
Stone, crushed	1602
Stone (common, generic)	2515
Sugar, brown	721
Sugar, powdered	801
Sugar, granulated	849
Sugar, raw cane	961
Sugarbeet pulp, dry	208
Sugarbeet pulp, wet	561
Sugarcane	272
Sulphur, solid	2002

Sulphur, lump	1314	
Sulphur, pulverized	961	
Taconite	2803	
Talc, solid	2691	
Talc, broken	1746	
Tanbark, ground	881	
Tankage	961	
Tar	1153	
Tobacco	320	
Trap rock, solid	2883	
Trap rock, broken	1746	
Turf	400	
Turpentine	865	
Walnut, black, dry	609	
Water, pure	1000	
Water, sea ( <a href="#">see liquids table</a> )	1026	
Wheat	769	
Wheat, cracked	673	
Wood chips - dry - <a href="#">see wood table</a>	240- 520	
Wool	1314	
Zinc oxide	400	
Vật liệu	Hệ số Poisson	Mô đun đàn hồi (Young's Modulus) (1 GPa = 1kN/mm <sup>2</sup> )
Cao su	0.50	0.01-0.1
Polytetrafluoroethylene		0.5
Sợi giấy có trọng lượng riêng trung bình		4
Nylon		2-4
Gỗ thông	0.25	8.963
Gỗ sồi		11
Bê tông cường độ cao dưới tác dụng nén	0.20	30
Kim loại magiê	0.35	45
Nhôm	0.33	69
Gương kính (phụ thuộc vào hàm lượng silicat)	0.18-0.3	50-90

Ngọc trai		70
Men đồ sứ (Ca xi phot phát)		83
Đồng thau	0.33	100-125
Kim loại Titan	0.34	105-120
Đồng		117
Sợi kính (nhựa chịu lực)		40-45
Sợi cát bon		125-150
Silicon		185
Sắt rèn	0.21-0.26	190-210
Thép	0.27-0.30	200
Chuỗi crystalline		193
Crystal đơn		200