

PHỤ LỤC

I – PHỤ LỤC TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ VẬT LIỆU

A- Nhóm vật liệu không kim loại

Số TT	Tên vật liệu	Đơn vị	Trọng lượng	Ghi chú
	I- Vật liệu rời			
1	Atsphan (đỏ)	kg/m ³	1500	
2	Atsphan (nén)	kg/m ³	2000	
3	Atsphan (láng)	kg/m ³	1800	
4	A xít H ₂ SO ₄ nồng độ 40%	kg/m ³	1307	
5	Bông khoáng chất (đồng)	kg/m ³	200	
6	Bông khoáng chất (tắm tắm)	kg/m ³	250	
7	Bông thủy tinh 80	kg/m ³	15	
8	Bi tum lỏng	kg/m ³	1050÷1100	
9	Bi tum số 5	kg/m ³	970	
10	Cát có môđun độ lớn M < 0,7	kg/m ³	1200	
11	Cát có môđun độ lớn M > 2	kg/m ³	1450	
12	Cát có môđun độ lớn M = 1,5÷2	kg/m ³	1380	
13	Cát có môđun độ lớn M < 1,5	kg/m ³	1310	
14	Cỏ khô	kg/m ³	350	
15	Củi khô	kg/m ³	700	
16	Đất sét nén chặt	kg/m ³	2000	
17	Đất mùn	kg/m ³	180	
18	Đất Silicát	kg/m ³	600	
19	Đất sét (trạng thái tự nhiên)	kg/m ³	1300÷2500	
20	Đá sỏi	kg/m ³	1700÷2000	
21	Đá Granit	kg/m ³	2400÷3000	
22	Đá xây	kg/m ³	2400÷2600	
23	Đá mặt	kg/m ³	1600	
24	Đá dăm 0,5 ÷ 2	kg/m ³	1550	
25	Đá dăm 2 ÷ 8	kg/m ³	1500	
26	Đá ba 8 ÷ 15	kg/m ³	1520	
27	Đá hộc >15	kg/m ³	1500	

Trọng lượng vật liệu không kim loại (tiếp theo)

Số TT	Tên vật liệu	Đơn vị	Trọng lượng	Ghi chú
28	Đá bột	kg/m ³	450	
29	Đá hoa	kg/m ³	3500	
30	Đá nổ mìn hỗn hợp	kg/m ³	1600	
31	Dầu ma dút	kg	0,87	
32	Dầu hoả	lít	0,87	
33	Dầu diezen TB	lít	0,87	
34	Dầu luyt	lít	1	
35	Gạch mộc (đất sét chưa nung)	kg/m ³	1600	
36	Gạch chi 22 x 10,5 x 6,5cm	kg/viên	2,3	
37	Gạch thẻ 20 x 10 x 5cm	kg/viên	1,6	
38	Gạch thẻ 19 x 8 x 4cm	kg/viên	0,97	
39	Gạch thẻ 19 x 9 x 4,5cm	kg/viên	1,23	
40	Gạch ống 19 x 8 x 8cm	kg/viên	0,97	
41	Gạch ống 19 x 9 x 9cm	kg/viên	1,23	
42	Gạch ống 4 lỗ 20 x 10 x 10cm	kg/viên	1,6	
43	Gạch rỗng 6 lỗ 22 x 13 x 8,5cm	kg/viên	2,32	
44	Gạch rỗng 6 lỗ 22 x 13 x 10cm	kg/viên	2,72	
45	Gạch rỗng 6 lỗ 22 x 15 x 10cm	kg/viên	3,14	
46	Gạch rỗng 6 lỗ 25 x 15 x 10cm	kg/viên	3,57	
47	Gạch Hourdis	kg/viên	3,7	
48	Gạch xây chịu a xít	kg/viên	3,7	
49	Gạch lát chịu a xít 15 x 15 x 1,2cm	kg/viên	0,65	
50	Gạch lá nem	kg/viên	1,6	
51	Gạch ACC	kg/viên	700÷1000	
52	Gạch xi măng 20 x 20cm	kg/viên	1,4	
53	Gạch xi măng hoa 15 x 15cm	kg/viên	0,7	
54	Gạch xi măng hoa 20 x 10cm	kg/viên	0,7	
55	Gạch men sứ 11 x 11cm	kg/viên	0,16	
56	Gạch men sứ 15 x 15 cm	kg/viên	0,25	
57	Gạch men sứ 20 x 15 cm	kg/viên	0,30	
58	Gạch men sứ 20 x 20 cm	kg/viên	0,42	

Trọng lượng vật liệu không kim loại (tiếp theo)

Số TT	Tên vật liệu	Đơn vị	Trọng lượng	Ghi chú
59	Gạch men sứ 20 x 30 cm	kg/viên	0,65	
60	Gạch Ceramic và Granit nhân tạo 30 x 30 cm	kg/viên	1,0	
61	Gạch Ceramic và Granit nhân tạo 40 x 40 cm	kg/viên	1,8	
62	Gạch Ceramic và Granit nhân tạo 50 x 50 cm	kg/viên	2,8	
63	Gạch lá dừa 15,8 x 15,8 x3,5cm	kg/viên	1,6	
64	Gạch lá dừa 20 x 10 x3,5cm	kg/viên	1,1	
65	Gạch vụn	kg/m ³	1350	
66	Gạch lát Granitô	kg/m ²	56	
67	Gỗ nhóm II, III (gỗ thành phẩm)	kg/m ³	1000	
68	Gỗ nhóm IV (gỗ thành phẩm)	kg/m ³	910	
69	Gỗ nhóm V (gỗ thành phẩm)	kg/m ³	770	
70	Gỗ nhóm VI (gỗ thành phẩm)	kg/m ³	710	
71	Gỗ nhóm VII (gỗ thành phẩm)	kg/m ³	670	
72	Gỗ nhóm VIII (gỗ thành phẩm)	kg/m ³	550	
73	Gỗ dán	kg/m ³	600	
74	Gỗ sến xẻ khô	kg/m ³	690÷1030	
75	Gỗ sến mới xẻ	kg/m ³	770÷1280	
76	Gỗ thông khô	kg/m ³	310÷760	
77	Gỗ thông mới xẻ	kg/m ³	400÷1100	
78	Giấy các tông tốt	kg/m ³	1000	
79	Giấy các tông thường	kg/m ³	700	
80	Giấy các tông sơn sóng	kg/m ³	150	
81	Giấy tấm dầu thông nhựa đường	kg/m ³	600	
82	Kính dày 1mm	kg/m ²	2,5	
83	Kính dày 1,5mm	kg/m ²	3,75	
84	Kính dày 2mm	kg/m ²	5	
85	Kính dày 3mm	kg/m ²	7,5	
86	Kính dày 4mm	kg/m ²	10	
87	Kính dày 5mm	kg/m ²	12,5	
88	Kính dày 7mm	kg/m ²	17,5	
89	Kính dày 10mm	kg/m ²	25	

Trọng lượng vật liệu không kim loại (tiếp theo)

Số TT	Tên vật liệu	Đơn vị	Trọng lượng	Ghi chú
90	Ngói máy 22viên/m ²	kg/viên	2,1	
91	Ngói máy 13viên/m ²	kg/viên	3,1	
92	Ngói bò dài 45cm	kg/viên	2,6	
93	Ngói bò dài 39cm	kg/viên	2,4	
94	Ngói bò dài 33cm	kg/viên	1,9	
95	Ngói vây cá	kg/viên	0,96	
96	Mùn cưa	kg/m ³	300	
97	Mùn cưa trộn nhựa thông	kg/m ³	300	
98	Ma tít	kg/m ³	1350÷1890	
99	Mỡ	kg/m ³	1000	
100	Mùn cưa thường	kg/m ³	250	
101	Thuỷ tinh hơi và bọt	kg/m ³	500	
102	Thuỷ tinh sợi	kg/m ³	200	
103	Tấm sợi gỗ ép chắc	kg/m ³	600	
104	Tấm sợi gỗ ép thường	kg/m ³	250	
105	Tấm sợi gỗ ép vừa	kg/m ³	150	
106	Thuỷ tinh	kg/m ³	2600÷2700	
107	Than củi	kg/m ³	300	
108	Than đá	kg/m ³	1300	
109	Thạch cao (tấm) nguyên chất	kg/m ³	1100	
110	Than bùn làm tấm cách nhiệt	kg/m ³	225	
111	Thạch cao làm tấm ốp mặt	kg/m ³	1000	
112	Tấm sợi cứng ốp mặt	kg/m ³	700	
113	Than xỉ	kg/m ³	730	
114	Vôi cục	kg/m ³	2000	
115	Vôi nhuyễn	kg/m ³	1350	
116	Xi măng	kg/m ³	1500	
117	Xi lò	kg/m ³	1000	
118	Xi lò cao trạng thái hạt	kg/m ³	500	
119	Xi than các loại	kg/m ³	750	
120	Xi lò ăng tra xít	kg/m ³	900	
121	Xi than đá	kg/m ³	800	
122	Rom khô	kg/m ³	320	
123	Rom ép thành tấm	kg/m ³	300	
124	La ty 3x1	kg/1000m	420	

Số TT	Tên vật liệu	Đơn vị	Trọng lượng	Ghi chú
125	Li tô 3x3	-	1,26	
126	Phi brô xi măng gợn sóng	kg/m ²	15	
127	Xăng	kg/lít	0,74	
II	Vật liệu hỗn hợp			
1	Bê tông thường	kg/m ³	2200	
2	Bê tông cốt thép	kg/m ³	2500	
3	Bê tông bọt	kg/m ³	800	
4	Bê tông xi	kg/m ³	1500	
5	Bê tông gạch vỡ	kg/m ³	1800	
6	Bê tông bọt Silicát	kg/m ³	400÷800	
7	Bê tông thạch cao xi lò	kg/m ³	1000	
8	Vữa bê tông (1m ³ thành phẩm)	kg/m ³	2350	
9	Vữa xi nhẹ	kg/m ³	1400	
10	Vữa vôi	kg/m ³	1600	
11	Vữa vôi xi quặng	kg/m ³	1200	
12	Bê tông Atsphan	kg/m ³	2000÷2500	

B- Nhóm vật liệu kim loại

B-1. Trọng lượng một đơn vị thể tích:

Đơn vị tính: kg/dm^3

STT	Tên vật liệu	Trọng lượng riêng	Ghi chú
1	Nhôm	2,5 ÷ 2,7	
2	Vôn Fram	19,1	
3	Đuy ra	2,6 ÷ 2,8	
4	Vàng	19,33 ÷ 19,5	
5	Sắt	7,6 ÷ 7,85	
6	Đồng thau	8,1 ÷ 8,7	
7	Đồng	8,3 ÷ 8,9	
8	Thép không ri	8,1	
9	Kền	8,85 ÷ 8,9	
10	Chì	11,3 ÷ 11,4	
11	Kẽm	6,9 ÷ 7,3	
12	Gang trắng	7,58 ÷ 7,73	
13	Gang xám	7,03 ÷ 7,19	
14	Thủy ngân	13,6	

B-2. Trọng lượng kim loại lá

Đơn vị tính: kg/m^2

Bề dày (mm)	Thép	Đồng	Kẽm	Chì	Thiếc	Bạc	Nhôm
0,25	1,963	2,235	1,788	2,843	1,825	2,652	0,675
0,5	3,925	4,47	3,575	5,685	3,65	5,305	1,35
1,0	7,85	8,94	7,15	11,37	7,3	10,61	2,70
1,5	11,78	13,41	10,73	17,0	10,95	15,91	4,05
2,0	15,7	17,88	14,3	22,74	14,6	21,22	5,40
2,5	19,63	22,35	17,88	28,43	18,25	26,52	6,75
3,0	23,55	26,82	21,45	34,11	21,9	31,83	8,10
3,5	27,48	31,29	25,03	39,80	25,55	36,93	9,45

Trọng lượng kim loại lá (tiếp theo)

Bề dày (mm)	Thép	Đồng	Kẽm	Chì	Thiếc	Bạc	Nhôm
4,0	31,40	35,76	28,60	45,48	29,20	42,44	10,80
4,5	35,33	40,23	32,18	51,17	32,85	47,74	11,85
5,0	39,25	44,70	35,75	56,85	36,5	53,05	13,50
5,5	43,18	49,17	39,33	62,54	40,15	58,35	14,85
6,0	47,10	53,64	42,90	68,22	43,88	63,66	16,20
6,5	51,03	58,11	46,48	73,91	47,53	68,96	17,55
7,0	54,95	61,58	50,05	79,59	51,10	74,27	18,90
7,5	58,88	67,05	53,63	85,28	54,75	79,57	20,25
8,0	62,80	71,52	57,20	90,96	58,4	84,88	21,68
8,5	66,73	75,99	60,78	96,65	62,05	89,88	23,03
9,0	70,65	80,46	64,35	102,33	65,77	95,49	24,30
9,5	74,59	84,93	67,93	108,02	69,42	100,79	25,65
10,0	78,50	89,40	71,5	113,7	73,0	106,10	27,0
11,0	86,40	98,30	78,7	125,10	80,3	116,71	29,70
12,0	94,20	107,3	85,8	136,4	87,6	127,32	32,40
13,0	102,10	116,20	93,00	147,80	94,90	137,93	35,10
14,0	109,9	125,20	100,1	159,2	102,2	148,54	37,80
15,0	117,8	134,1	107,3	170,6	109,5	159,15	40,50
16,0	125,6	143,0	114,4	181,9	116,8	169,76	43,20
17,0	133,5	152,0	121,6	193,3	124,1	180,37	45,90
18,0	141,3	160,9	128,7	216,7	131,4	190,98	48,60

B-3. Trọng lượng thép đẹt

Đơn vị tính: kg/md

Chiều dày (mm)	Chiều rộng thép (mm)									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
1	0,078	0,117	0,156	0,195	0,234	0,273	0,312	0,35	0,389	0,467
2	0,156	0,234	0,312	0,389	0,467	0,545	0,623	0,70	0,779	0,935
3	0,234	0,35	0,467	0,584	0,701	0,818	0,935	1,051	1,168	1,402
4	0,311	0,467	0,623	0,779	0,933	1,090	1,246	1,402	1,558	1,869
5	0,389	0,584	0,779	0,974	1,168	1,363	1,558	1,752	1,947	2,336
6	0,467	0,701	0,935	1,168	1,482	1,635	1,869	2,103	2,336	2,804
7	0,545	0,818	1,091	1,363	1,635	1,908	2,181	2,453	2,726	3,271
8	0,623	0,935	1,246	1,558	1,869	2,181	2,492	2,804	3,115	3,73
9	0,701	1,051	1,402	1,752	2,103	2,453	2,804	3,154	3,505	4,206
10	0,779	1,168	1,558	1,947	2,336	2,726	3,115	3,505	3,894	4,673
11	0,867	1,285	1,713	2,142	2,510	2,998	3,427	3,855	4,283	5,14
12	0,935	1,402	1,869	2,336	2,804	3,271	3,816	4,206	4,906	5,607
13	1,012	1,519	2,025	2,531	3,037	3,544	4,05	4,556	5,062	6,075
14	1,09	1,635	2,181	2,726	3,271	3,816	4,361	4,906	5,452	6,542
15	1,168	1,752	2,336	2,912	3,505	4,089	4,673	5,257	5,841	7,009
16	1,246	1,869	2,492	3,115	3,738	4,361	4,984	5,607	6,23	7,476
17	1,324	1,986	2,648	3,310	3,972	4,634	5,296	5,958	6,62	7,944
18	1,402	2,103	2,804	3,505	4,206	4,906	5,607	6,308	7,009	8,411
19	1,48	2,20	2,959	3,699	4,439	5,179	5,919	6,659	7,399	8,878
20	1,558	2,336	3,115	3,894	4,673	5,452	6,23	7,009	7,788	9,346
21	1,636	2,453	3,271	4,089	4,907	5,726	6,542	7,359	8,177	9,813
22	1,714	2,57	3,427	4,283	5,14	5,997	6,853	7,709	8,567	10,281
23	1,791	2,687	3,582	4,478	5,374	6,269	7,165	8,061	8,956	10,748
24	1,869	2,804	3,738	4,673	5,608	6,542	7,477	8,411	9,345	11,215
25	1,947	2,92	3,894	4,868	5,841	6,815	7,789	8,762	9,736	11,682
26	2,025	3,037	4,05	5,063	6,075	7,088	8,101	9,112	10,125	12,149
27	2,103	3,154	4,206	5,257	6,308	7,36	8,411	9,462	10,514	12,616
28	2,181	3,271	4,362	5,452	6,542	7,633	8,723	9,812	10,903	13,083
29	2,258	3,388	4,517	5,646	6,776	7,905	9,034	10,163	11,292	13,252
30	2,336	3,505	4,673	5,814	7,009	8,177	9,346	10,514	11,682	14,018

Trọng lượng thép dẹt (tiếp theo)

Chiều dày (mm)	Chiều rộng thép (mm)								
	70	80	90	100	110	120	135	150	160
1	0,545	0,623	0,701	0,778	0,857	0,935	1,051	1,168	1,246
2	1,09	1,246	1,402	1,558	1,731	1,869	2,103	2,336	2,492
3	1,635	1,869	2,103	2,336	2,57	2,804	3,154	3,65	3,738
4	2,181	2,492	2,804	3,115	3,427	3,738	4,207	4,673	4,984
5	2,726	3,115	3,505	3,894	4,283	4,673	5,257	5,841	6,23
6	3,271	3,738	4,206	4,673	5,14	5,607	6,308	7,008	7,476
7	3,816	4,361	4,906	5,452	5,997	6,542	7,36	8,177	8,722
8	4,368	4,992	5,616	6,24	6,864	7,488	8,424	9,36	9,984
9	4,906	5,607	6,308	7,01	7,71	8,411	9,461	10,515	12,214
10	5,452	6,23	7,009	7,789	8,568	9,346	10,515	11,683	12,46
11	5,997	6,853	7,710	8,567	9,423	10,24	11,565	12,85	13,706
12	6,542	7,476	8,411	9,436	10,286	11,214	12,617	14,019	14,962
13	7,087	8,10	9,112	10,124	11,137	12,15	13,78	15,185	16,20
14	7,632	8,723	9,812	10,904	11,994	13,084	14,72	16,356	17,446
15	8,178	9,346	10,514	11,682	12,85	14,818	15,771	17,523	18,619
16	8,722	9,968	11,214	12,46	13,706	14,952	16,821	18,698	19,936
17	9,268	10,592	11,916	13,24	14,564	15,888	17,874	19,86	21,184
18	9,812	11,214	12,616	14,018	15,42	16,822	18,924	21,027	22,428
19	10,358	11,828	13,318	14,798	16,277	17,756	19,977	22,197	23,676
20	10,904	12,46	14,018	15,576	17,134	18,692	21,028	23,364	24,92
21	11,449	13,083	14,719	16,354	17,891	19,627	22,079	24,532	26,166
22	11,994	13,706	15,420	17,132	18,748	20,562	23,130	25,70	27,412
23	12,538	14,33	16,122	17,912	19,704	21,496	24,818	26,863	28,66
24	13,083	14,953	16,823	18,690	20,561	22,431	25,869	28,036	29,906
25	13,630	15,578	17,524	19,472	21,418	23,364	26,287	29,208	31,156
26	14,175	16,201	18,225	20,250	22,275	24,299	27,338	30,376	32,402
27	14,720	16,822	18,924	21,028	23,130	25,232	28,338	31,542	33,644
28	15,265	17,445	19,625	21,806	23,978	26,167	29,389	32,710	34,890
29	15,81	18,068	20,326	22,584	24,844	27,114	30,489	33,876	36,136
30	16,358	18,692	21,028	23,364	25,70	28,036	31,541	35,046	37,384

B-4. Trọng lượng thép góc đều cạnh:*Đơn vị tính: kg/md*

Qui cách (mm)	Chiều dày (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Qui cách (mm)	Chiều dày (mm)	Trọng lượng (kg/md)	
30x30	3	1,33	75x75	6	6,89	
	4	1,74		7	7,96	
	5	2,14		8	9,02	
	6	2,52		9	10,01	
35x35	4	2,06	80x80	5,5	6,78	
	5	2,53		6	7,36	
	6	3,00		7	8,51	
	7	3,44		8	9,65	
40x40	4	2,37	90x90	6	8,33	
	5	2,92		7	9,64	
45x45	4	2,73		8	10,90	
	5	3,37		9	12,20	
50x50	4	3,05		100x100	6,5	10,1
	5	3,77			7	10,8
	6	3,46	8		12,2	
	7	4,00	10		15,1	
56x56	4	3,44	12		17,9	
	5	4,25	14		20,6	
63x63	4	3,90	16		23,3	
	5	4,81	110x110		7	11,9
	6	5,772			8	13,5
	5	5,80	125x125		8	15,5
70x70	4,5	4,87		9	17,3	
	5	5,38		10	19,1	
	6	6,39		12	22,7	
	7	7,39		14	26,2	
	8	8,37		16	29,6	
			140x140	9	19,4	
				10	21,5	
				12	25,5	

Thép góc đều cạnh (tiếp theo)

Qui cách (mm)	Chiều dày (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Qui cách (mm)	Chiều dày (mm)	Trọng lượng (kg/md)
160x160	10	24,7	200x200	20	60,1
	11	27,0		25	74,0
	12	29,4		30	87,6
	14	34,0	220x220	14	47,4
	16	38,5		16	53,8
	18	43,0	250x250	16	61,5
	20	47,4		18	68,9
180x180	11	30,5		20	76,1
	12	33,1	22	83,3	
200x200	12	37,0	25	94,0	
	13	39,9	28	104,5	
	14	42,8	30	110,4	
	16	48,7			

B-5. Trọng lượng thép góc lệch cạnh*Đơn vị tính: kg/md*

Qui cách (mm)	Chiều dày (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Qui cách (mm)	Chiều dày (mm)	Trọng lượng (kg/md)
56x36	4	2,81	110x70	6,5	8,98
	5	3,46		7	9,64
				8	10,9
63x40	4	3,17	125x80	7	11,0
	5	3,91		8	12,5
	6	4,63		10	15,5
	8	6,03		12	18,3
70x45	4,5	3,98	140x90	8	14,1
	5	4,39		10	17,5
75x50	5	4,79	160x100	9	18,0
	6	5,69		10	19,8
	8	7,43		12	23,6
				14	27,3
80x50	5	4,99	180x110	10	22,2
	6	5,92		12	26,4
90x56	5,5	6,17	200x125	11	27,4
	6	6,70		12	29,7
	8	8,77		14	34,4
100x63				16	39,1
	6	7,53			
	7	9,70			
	8	9,87			
	10	12,10			

B-6. Trọng lượng thép I*Đơn vị tính: kg/md*

Tên thép (mm)	Chiều cao (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Tên thép (mm)	Chiều cao (mm)	Trọng lượng (kg/md)
10	100	9,46	36	360	48,60
12	120	11,50	40	400	56,10
14	140	13,70	45	450	65,20
16	160	15,90	50	500	76,80
18	180	18,40	55	550	89,80
18a	180	19,90	60	600	104,00
20	200	21,00	65	650	120,00
20a	200	22,70	70	700	138,00
22	220	24,00	70a	700	158,00
22a	220	25,80	70b	700	184,00
24	240	27,30	75	750	
24a	240	29,40	75a	750	
27	270	31,50	80	800	
27a	270	33,90	80a	800	
30	300	36,50	85	850	
30a	300	39,20	85a	850	
33	330	42,20			

B-7. Trọng lượng thép chữ U:*Đơn vị tính: kg/md*

Tên thép (mm)	Chiều cao (mm)	Trọng lượng (kg/md)
5	50	4,84
6,5	65	5,90
8	80	7,05
10	100	8,59
12	120	10,40
14	140	12,30
14a	140	13,30
16	160	14,20
16a	160	15,30
18	180	16,30
18a	180	17,40
20	200	18,40
20	200	19,80
22	220	21,00
22a	220	22,60
24	240	24,00
24a	240	25,80
27	270	27,70
30	300	31,80
33	330	36,50
36	360	41,90
40	400	48,30
40a	400	58,91
40b	400	65,19
40c	400	71,47

B-8. Trọng lượng thép ống*Đơn vị tính: kg/md*

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)
4	0,5	0,043	10	0,5	0,197	12	2,5	0,586
	0,6	0,050		0,6	0,139		2,8	0,635
	0,8	0,063		0,8	0,182		3,0	0,666
	1,0	0,074		13	1,0	0,222	0,5	0,154
5	0,5	0,055	1,2		0,261	0,6	0,184	
	0,6	0,065	1,5		0,314	0,8	0,241	
	0,8	0,083	1,8		0,363	1,0	0,296	
	1,0	0,099	2,0	0,395	1,2	0,349		
6	0,5	0,068	11	2,2	0,423	14	1,5	0,425
	0,6	0,080		2,5	0,462		1,8	0,496
	0,8	0,103		3,0	0,518		2,0	0,543
	1,0	0,123		0,5	0,129		2,2	0,585
	1,5	0,166		0,6	0,154		2,5	0,647
	2,0	0,197		0,8	0,201		2,8	0,703
7	0,5	0,080	12	1,0	0,247	15	3,0	0,740
	0,6	0,095		1,2	0,290		0,5	0,166
	0,8	0,122		1,5	0,351		0,6	0,199
	1,0	0,148		1,8	0,407		0,8	0,260
	1,2	0,172		2,0	0,444		1,0	0,321
	1,5	0,203		2,2	0,477		1,2	0,379
	8	0,5		0,092	12		2,5	0,524
0,6		0,110	0,5	0,142		1,8	0,541	
0,8		0,142	0,6	0,169		2,0	0,592	
1,0		0,173	0,8	0,221		2,2	0,640	
1,2		0,202	1,0	0,271		2,5	0,709	
1,5		0,240	1,2	0,320		2,8	0,772	
1,8		0,275	1,5	0,388		3,0	0,814	
2,0		0,296	1,8	0,452		3,5	0,906	
2,2		0,315	2,0	0,493		0,5	0,179	
2,5	0,399	2,2	0,532	0,6	0,214			

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	
15	0,8	0,280	18	1,5	0,610	21	1,75	0,831	
	1,0	0,345		1,8	0,717		2,0	0,937	
	1,2	0,409		2,0	0,789		2,4	1,101	
	1,5	0,499		2,2	0,856		2,5	1,141	
	1,8	0,525		22	2,5		0,956	0,5	0,265
	2,0	0,641			2,8		1,05	0,6	0,318
	2,2	0,694			3,0		1,11	0,8	0,419
	2,5	0,771			3,5		1,25	1,0	0,518
	2,8	0,841			4,0		1,38	1,2	0,616
	3,0	0,888			20		0,5	0,240	1,5
4,5	1,17	0,6	0,288	1,8		0,895			
16	0,5	0,191	0,8	0,379		2,0	0,986		
	0,6	0,228	1,0	0,469		2,2	1,07		
	0,8	0,300	1,2	0,556	2,5	1,20			
	1,0	0,370	1,5	0,684	2,8	1,33			
	1,2	0,438	1,8	0,806	3,0	1,41			
	1,5	0,536	2,0	0,888	3,5	1,60			
	1,8	0,629	2,2	0,965	4,0	1,77			
	2,0	0,691	2,5	1,08	4,5	1,94			
	2,2	0,747	2,8	1,19	5,0	2,10			
	2,5	0,832	24	3,0	1,26	0,5	0,29		
2,8	0,911	3,5		1,42	0,6	0,347			
3,0	0,962	4,0		1,58	0,8	0,458			
3,5	1,08	4,5		1,72	1,0	0,567			
4,0	1,18	5,0		1,85	1,2	0,674			
18	0,5	0,216		21	1,0	0,493	1,6	0,832	
	0,6	0,258	1,2		0,586	1,8	0,984		
	0,8	0,340	1,25		0,609	2,0	1,09		
	1,0	0,419	1,40		0,677	2,2	1,18		
	1,2	0,497	1,5		0,721	2,5	1,33		

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)
24	2,8	1,46	26	5,0	2,59	28	1,5	0,981
	3,0	1,55	27	0,5	0,327		1,8	1,16
	3,5	1,77		0,6	0,391		2,0	1,28
	4,0	1,97		0,75	0,486		2,2	1,40
	4,5	2,16		1,0	0,641		2,5	1,57
	5,0	2,34		1,2	0,764		2,8	1,74
25	0,5	0,302	28	1,25	0,794	30	3,0	1,85
	0,6	0,363		1,4	0,884		3,5	2,11
	0,8	0,478		1,5	0,943		4,0	2,37
	1,0	0,592		1,75	1,09		4,5	2,61
	1,2	0,703		1,8	1,119		5,0	2,84
	1,5	0,869		2,0	1,233		5,5	3,05
	1,8	1,03		2,2	1,346		6,0	3,26
	2,0	1,13		2,4	1,456		0,5	0,364
	2,2	1,24		2,5	1,511		0,6	0,436
	2,5	1,39		2,8	1,671		0,8	0,576
	2,8	1,53		3,0	1,776		1,0	0,715
	3,0	1,63		3,5	2,028		1,2	0,351
	3,5	1,86		4,0	2,269		1,5	1,05
	4,0	2,07		4,5	2,497		1,8	1,25
	4,5	2,28		5,0	2,713		2,0	1,38
	5,0	2,47		5,5	2,916		2,2	1,51
	5,5	2,64		6,0	3,107		2,5	1,70
	6,0	2,81		7,7	3,453		2,8	1,88
	26	2,0		1,18	28		8,0	3,749
		2,5	1,45	0,5		0,34	3,5	2,29
3,0		1,70	0,6	0,406		4,0	2,56	
3,5		1,94	0,8	0,536		4,5	2,83	
4,0		2,17	1,0	0,666		5,0	3,08	
4,5		2,39	1,2	0,792		5,5	3,32	

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)
32	0,5	0,389	40	0,5	0,494	41,5	6,0	5,253
	0,6	0,466		0,6	0,585		7,0	5,956
	0,8	0,615		0,8	0,774		8,0	6,609
	1,0	0,755		1,0	0,962		9,0	7,213
	1,2	0,910		1,2	1,15		10,0	7,768
	1,5	1,13		1,5	1,42		42	1,0
36	1,8	1,34	1,8	1,69	1,2	1,21		
	4,0	3,16	2,0	1,87	1,5	1,50		
	4,5	3,50	2,2	2,05	1,8	1,78		
	5,0	3,82	2,5	2,31	2,0	1,97		
	5,5	4,14	2,8	2,56	2,2	2,16		
	6,0	4,44	3,0	2,74	2,5	2,44		
38	0,5	0,464	41,5	3,5	3,15	44,5	2,8	2,70
	0,6	0,555		4,0	3,55		3,0	2,89
	0,8	0,734		4,5	3,94		3,5	3,32
	1,0	0,912		5,0	4,32		4,0	3,75
	1,2	1,09		5,5	4,68		4,5	4,16
	1,5	1,35		6,0	5,03		5,0	4,56
	1,8	1,61		1,5	1,48		5,5	4,95
	2,0	1,78		1,8	1,762		6,0	5,33
	2,2	1,94		2,0	1,948		7,0	6,04
	2,5	2,19		2,2	2,132		8,0	6,71
	2,8	2,43		2,5	2,405		9,0	7,32
	3,0	2,59		2,8	2,672		10,0	7,88
	3,5	2,98		3,0	2,848		1,5	1,591
	4,0	3,35		3,5	3,280		1,8	1,895
	4,5	3,72		4,0	3,699		2,0	2,096
	5,0	4,07		4,5	4,106		4,0	3,995
	5,5	4,41		5,0	4,501		4,5	4,439
	6,0	4,74		5,5	4,883		5,0	4,871

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	
44,5	5,5	5,290	48	2,2	2,48	50	10,0	9,86	
	6,0	5,697		2,5	2,81	51	1,0	1,23	
	7,0	6,474		2,8	3,11		1,2	1,47	
	8,0	7,201		3,0	3,33		1,5	1,83	
	9,0	7,879		3,5	3,84		1,8	2,18	
	10,0	8,508		4,0	4,34		2,0	2,42	
45	1,0	1,09	50	4,5	4,83		2,2	2,64	
	1,2	1,30		5,0	5,30		3,5	2,99	
	1,5	1,61		5,5	5,76		2,8	3,32	
	1,8	1,91		6,0	6,21		3,0	3,55	
	2,0	2,12		7,0	7,08		3,3	4,10	
	2,2	2,32		8,0	7,89		4,0	4,64	
	2,5	2,62		1,0	1,21		4,5	5,16	
	2,8	2,91		1,2	1,44		5,0	5,67	
	3,0	3,11		1,5	1,79		5,5	6,17	
	3,5	3,58		1,8	2,14		6,0	6,66	
	4,0	4,04		2,0	2,37		7,0	7,60	
	4,5	4,49		2,2	2,59		8,0	8,48	
	5,0	4,93		2,5	2,93		9,0	9,32	
	5,5	5,36		2,8	3,25		10,0	10,10	
	6,0	5,77		3,0	3,48		54	1,0	1,31
	7,0	6,56		3,5	4,01			1,2	1,59
	8,0	7,30		4,0	4,54			1,5	1,94
	9,0	7,99		4,5	5,05			1,8	2,31
	10,0	8,65		5,0	5,55			2,0	2,56
	48	1,0		1,16		5,5	6,04		2,2
1,2		1,38		6,0	6,51		2,5	3,18	
1,5		1,72		7,0	7,42		2,8	3,53	
1,8		2,05		8,0	8,29		3,0	3,77	
2,0		2,27		9,0	9,10		3,5	4,36	

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)
48	4,0	4,93	60	1,0	1,46	63	3,5	5,13
	4,5	5,49		1,2	1,74		4,0	5,81
	5,0	6,04		1,5	2,16		4,5	6,49
	5,5	6,58		1,8	2,58		5,0	7,14
	6,0	7,10		2,0	2,86		5,5	7,77
	7,0	8,11		2,2	3,13		6,0	8,41
	8,0	9,08		2,5	3,55		7,0	9,57
	9,0	9,99		2,8	3,94		8,0	10,8
	10,0	10,9		3,0	4,22		9,0	12,0
57	1,0	1,38	63	3,5	4,88	63,5	10,0	13,10
	1,2	1,65		4,0	5,32		1,8	2,739
	1,5	2,05		4,5	6,16		2,0	3,033
	1,8	2,45		5,0	6,78		2,2	3,326
	2,0	2,71		5,5	7,39		2,5	3,761
	2,2	2,97		6,0	7,99		2,8	4,191
	2,5	3,36		7,0	9,15		3,0	4,476
	2,76	3,68		8,0	10,30		3,5	5,179
	2,8	3,74		9,0	11,3		4,0	5,869
	3,0	4,00		10,0	12,3		4,5	6,548
	3,5	4,62		12,0	14,2		5,0	7,213
	4,0	5,23		14,0	15,9		5,5	7,867
	4,5	5,83		1,0	1,53		6,0	8,508
	5,0	6,41		1,2	1,83		7,0	9,754
	5,5	6,99		1,5	2,27		8,0	10,95
	6,0	7,55		1,8	2,71		9,0	12,096
	7,0	8,63		2,0	3,01		10,0	13,194
	8,0	9,68		2,2	3,30		11,0	14,242
	9,0	10,70		2,5	3,72		12,0	15,24
	10,0	11,6		2,8	4,15		13,0	16,19
	12,0	13,3		3,0	4,44			

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)
65	1,0	1,58	68	4,5	7,05	75	1,0	1,82
	1,2	1,89		5,0	7,77		1,2	2,18
	1,5	2,35		5,5	8,48		1,5	2,71
	1,8	2,80		6,0	9,17		1,8	3,24
	2,0	3,11		7,0	10,5		2,0	3,6
	2,2	3,40		8,0	11,8		2,2	3,95
	2,5	3,85		9,0	13,1		2,5	4,46
	2,8	4,29		10,0	14,3		2,8	4,97
	3,0	4,59		70	1,0		1,7	3,0
	3,5	5,31	1,2		2,03	3,5	6,17	
	4,0	6,02	1,5		2,53	4,0	7,0	
	4,5	6,71	1,8		3,02	4,5	7,82	
	5,0	7,40	2,0		3,35	5,0	8,62	
	5,5	8,07	2,2		3,68	5,5	9,41	
	6,0	8,73	2,5		4,16	6,0	10,2	
	7,0	10,0	2,8		4,63	7,0	11,7	
	8,0	11,30	3,0		4,96	8,0	13,2	
	9,0	12,4	5		5,74	9,0	14,6	
	10,0	13,6	4,0	6,51	10,0	16,0		
68	1,0	1,65	76	4,5	7,27	3,0	5,4	
	1,2	1,98		5,0	8,01	3,5	6,26	
	1,5	2,46		5,5	8,75	4,0	7,10	
	1,8	2,93		6,0	9,47	4,5	7,93	
	2,0	3,26		7,0	10,9	5,0	8,75	
	2,2	3,57		8,0	12,2	6,0	10,4	
	2,5	4,04		10,0	14,8	7,0	11,9	
	2,8	4,49		11,0	16,0	8,0	13,4	
	3,0	4,81		12,0	17,2	9,0	14,9	
	3,5	5,57		14,0	19,3	10,0	16,3	
	4,0	6,31		16,0	21,3	12,0	18,9	

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)
76	14,0	21,4	83	12,0	21,0	89	5,5	11,326
	16,0	25,7		14,0	23,8		6,0	12,281
80	1,5	2,9	85	18,0	28,9	90	7,0	14,156
	1,8	3,47		1,5	3,08		8,0	15,981
	2,0	3,84		1,8	3,69		9,0	17,756
	2,2	4,22		2,0	4,09		10,00	19,483
	2,2	4,77		2,2	4,48		11,0	21,16
	2,8	5,32		2,5	5,08		12,0	22,787
	3,0	5,69		2,8	5,66		13,0	24,366
	3,5	6,60		3,0	6,06		14,0	25,895
	4,0	7,49		3,5	7,04		15,0	27,374
	4,5	8,37		4,0	7,98		1,5	3,27
	5,0	9,24		4,5	8,93		1,8	3,91
83	5,5	10,10	89	5,0	9,86	2,0	4,4	
	6,0	10,9		5,5	10,8	2,2	4,76	
	7,0	12,6		6,0	11,7	2,5	5,39	
	8,0	14,2		7,0	13,5	2,8	6,01	
	9,0	15,7		8,0	15,1	3,0	6,43	
	10,0	17,1		9,0	16,9	3,5	7,47	
	3,5	6,86		10,0	18,5	4,0	8,47	
	4,0	7,79		2,0	4,291	4,5	9,49	
	4,5	8,71		2,2	4,709	5,0	10,5	
	5,0	9,62		2,5	5,333	5,5	11,4	
	5,5	10,5		2,8	5,952	6,0	12,4	
	6,0	11,4		3,0	6,363	7,0	14,5	
	7,0	13,1		3,25	6,873	8,0	16,1	
	8,0	14,8		3,5	7,38	9,0	18,0	
	9,0	16,4		4,0	8,385	10,0	19,7	
	10,0	18,0		4,5	9,378			
	11,0	19,5		5,0	10,358			

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	
95	2,0	4,59	100	7,0	16,0	110	3,0	7,92	
	2,5	5,02		8,0	18,1		3,5	9,19	
	2,5	5,7		9,0	20,2		4,0	10,5	
	2,8	6,35		10,0	22,2		4,5	11,7	
	3,0	6,81		102	3,5		8,5	5,0	12,9
	3,5	7,9	4,0		9,67		5,5	14,2	
	4,0	8,98	4,5		10,8		6,0	15,4	
	4,5	10,0	5,0		12		7,0	17,8	
	5,0	11,1	6,0		14,2		8,0	20,1	
	5,5	12,1	8,0	18,6	9,0		22,5		
	6,0	13,2	10,0	22,7	10,0	24,7			
	7,0	15,2	12,0	26,6	120	2	5,83		
	8,0	17,2	16,0	33,9		2,2	6,38		
	9,0	19,1	22,0	43,4		2,5	7,24		
	10,0	21	108	4,0		10,3	2,8	8,07	
	11,0	22,8		4,5		11,5	3,0	8,66	
	12,0	24,6		5,0		12,7	3,5	10,1	
	16,0	31,2		6,0		15,1	4,0	11,4	
	18,0	34,2		8,0		19,7	4,5	12,9	
	100	2,0	4,83	110		10	24,2	121	5,0
2,2		5,3	11			26,3	5,5		15,5
2,5		6,0	12		28,4	6,0	16,9		
2,8		6,7	14		32,5	7,0	19,5		
3,0		7,17	16		36,2	8,0	22,1		
3,5		8,32	18		40	9,0	24,7		
4,0		9,46	28		55,2	10,0	27,2		
4,5		10,6	2,0		5,32	11	29,8		
5,0		11,7	2,2		5,84	12	32,3		
5,5		12,8	2,5		6,62	14	36,9		
6,0	13,9	2,8	7,39	16	41,4				

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)
121	20	49,8	140	9	29,1	152	7	25
	22	53,7		10	32,1		8	28,4
	25	59,2		11	35		9	31,7
127	4,0	12,1	146	14	43,5	159	10	35
	10	28,9		18	54,2		11	38,3
	16	43,8		20	59,2		12	41,4
	20	52,8		28	77,3		14	47,7
	25	62,9		30	81,4		16	53,7
133	30	73,0	152	4,25	14,9	168	18	59,5
	4	12,7		4,5	15,7		4,5	17,2
	4,5	14,3		5	16,4		5	19
	5,0	15,8		5,5	19,1		5,5	20,8
	5,5	17,3		6	20,7		6	22,6
	6	18,8		7	24,0		7	26,2
	7	21,8		8	27,1		8	29,8
	8	24,7		9	30,2		9	33,3
	9	27,5		10	33,5		10	36,8
	10	30,3		11	36,6		11	40,1
	11	33,1		12	39,7		12	43,5
	12	35,8		14	45,6		14	50,1
	14	41,0		16	51,3		16	56,4
	16	46,2		18	56,8		18	62,6
	18	51,7		20	62,2		20	68,6
20	55,7	25	74,6	28	90,5			
22	60,2	30	85,8	30	95,4			
140	25	66,6	152	4,25	15,5	168	5	20,1
	4,5	15,0		4,5	16,4		6	24
	5	16,7		5	18,1		7	27,8
	6	19,8		5,5	19,9		8	31,6
	8	26		6	21,6		9	35,3

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)
168	10	39	191	8,0	36,1	216	9	45,9
	11	42,3		9,0	40,4		10	50,8
	12	46,2		10	44,6		11	55,6
	14	53,2		11	48,8		12	60,4
	16	60		12	53		14	69,7
	18	66,6		14	61,1		16	78,9
	20	73		16	69,1		18	87,9
	22	79,2		18	76,8		20	96,7
	25	88,2		20	84,3		22	105,0
	28	96,7		194	22		91,7	219
30	102	5,5	25,6		7	36,6		
36	117	6,0	27,8		8	41,6		
171	4,5	18,5	7,0		32,3	9	46,6	
	5,0	20,5	8,0		36,7	10	51,5	
	5,5	22,4	9,0		41,1	11	56,4	
	6,0	24,4	10		45,4	12	61,3	
	7,0	28,3	11		49,6	14	70	
	8,0	32,2	12		53,9	16	80,1	
	9,0	36,0	14		62,2	18	89,2	
	10,0	39,7	16	70,2	20	98,2		
	11,0	43,4	18	78,1	22	107		
	12,0	47,1	20	85,3	25	120		
14,0	54,2	22	93,3	30	140			
16	61,2	25	104	32	148			
18	67,9	28	115	36	162			
20	74,5	32	128	241	6,25	31,6		
191	5,25	24	36		140	7	40,4	
	5,5	25,2	216		6	31,1	8	46
	6,0	27,4			7	36,1	9	51,5
	7,0	31,8			8	41	10	57

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)
241	11	62,4	267	24	144	299	10	71,3
	12	67,8		7	45,9		12	84,9
	14	78,4		8	52,3		14	98,4
	16	88,8		9	58,6		16	112
	18	99		10	64,9		20	138
	20	109		11	71,1		22	150
	22	119		12	77,2		25	169
	24	128		14	89,0		30	199
246	7	41,1	292	16	101	318	32	211
	8	46,8		18	113		7,5	57,4
	10	58		20	125		8	61,2
	11	63,5		25	153		9	68,6
	12	69		28	169		10	76
	18	101		30	180		11	83,3
	20	111		32	190		12	90,6
	22	121		36	210		14	105
267	25	136	299	7	49,2	325	16	119
	36	186		8	56		18	133
	6,5	41,8		9	62,8		20	147
	7	44,9		10	69,5		22	161
	8	51,1		11	76,2		24	174
	9	57,3		12	82,9		26	187
	10	63,4		14	96		28	200
	11	69,4		16	109		30	213
	12	75,5		18	122		8	62,5
	14	87,4		20	134		9	70,1
	16	99		22	146		10	77,7
	18	111,0		24	159		12	92,6
20	122	26	171	14	107			
22	133	8	57,4	16	122			

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	
325	18	136	368	22	188	419	9,5	95,9	
	20	150		24	204		10	101	
	22	164		26	219		11	111	
	28	205		28	235		12	120	
	30	218		30	250		14	140	
	32	231		32	265		16	159	
	36	257		377	9		81,7	18	178
343	8	66,1	10		90,5	20	197		
	9	74,1	11		99,3	22	215		
	10	82,1	12		108	24	234		
	11	90,1	14		125	26	252		
	12	98	16		142	28	270		
	14	114	20		176	30	288		
	16	129	22		193	32	305		
	18	144	25		217	35	331		
	20	159	394		9	85,5	426	10	103
	22	174			10	94,7		11	113
	24	189			11	104		12	123
	26	203			12	113		14	142
	28	218			14	131		16	161
30	232	16		149	18	181			
368	8	71		18	167	445		20	200
	9	79,7	20	184	25		247		
	10	88,3	22	202	10		107		
	11	96,8	24	219	11		118		
	12	105	26	236	12		128		
	14	122	28	253	14		149		
	16	139	30	269	16		169		
	18	155	32	286	18		190		
	20	172	35	310	20		210		

Trọng lượng thép ống (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	Đường kính (mm)	Chiều dày ống (mm)	Trọng lượng (kg/md)	
445	22	230	470	22	243	495	30	344	
	24	249		24	264		32	365	
	26	269		26	285		35	397	
	28	288		28	305		521	11,5	144
	30	307		30	326		12	151	
	32	326		32	346		527	14	175
	35	354		35	375		16	199	
465	12	134	495	11	131		18	223	
	20	219		12	143	20	247		
	30	322		14	166	22	271		
470	10,5	119		16	189		24	294	
	11	125		18	212		26	317	
	12	136		20	234		28	340	
	14	157		22	257		30	363	
	16	179		24	279		32	386	
	18	201		26	301		35	419	
	20	222		28	322				

B -9. Trọng lượng cho một ống gang miệng bát*Đơn vị tính: kg/ống*

Số TT	Đường kính (mm)	Chiều dày thành ống (mm)	Chiều dài ống (mm)	Trọng lượng (kg/ống)
1	98	8	4000	73
2	98	9	4000	80
2	118	8	4000	87
4	118	9	4000	96
5	144	9	5000	150
6	144	10	5000	155
7	170	9	5000	174
8	170	10	5000	192
9	222	10	5000	256
10	222	11	5000	278
11	274	11	5000	352
12	274	12	5000	375
13	326	11,5	5000	434
14	326	13	5000	485
15	429	13	5000	647
16	429	14,5	5000	724

B-10. Trọng lượng cho một ống gang 2 đầu mắt bích

Đơn vị tính: kg/ống

Số TT	Đường kính (mm)	Chiều dày thành ống (mm)	Chiều dài ống (mm)	Trọng lượng (kg/ống)
1	98	9	3.000	62,2
2	118	9	3.000	75,1
3	144	9,5	3.000	98,5
4	170	10	3.000	122,6
5	222	11	3.000	177,5
6	222	11	4.000	230,4
7	274	12	3.000	239,7
8	274	12	4.000	311,3
9	326	13	3.000	305,5
10	326	13	4.000	398,2
11	378	14	3.000	385,0
12	378	14	4.000	501,0
13	429	14,5	3.000	458,4
14	429	14,5	4.000	595,4
15	532	16	3.000	625,2
16	532	16	4.000	813,2
17	634	17	3.000	795,0
18	634	17	4.000	1034,0
19	842	21	3.000	1331,0

C. Trọng lượng kim loại đen

C-1. Thép tròn

Đơn vị tính: kg/md

Đường kính (mm)	Trọng lượng	Đường kính (mm)	Trọng lượng	Đường kính (mm)	Trọng lượng
5	0,154	37	8,44	67	27,65
6	0,222	38	8,90	68	28,51
6,5	0,261	39	9,38	69	29,33
8	0,395	40	9,89	70	30,21
10	0,617	41	10,35	71	31,05
12	0,888	42	10,87	72	31,97
14	1,21	43	11,39	73	32,82
15	1,39	44	11,94	74	33,73
16	1,58	45	12,48	75	34,68
17	1,78	46	12,97	76	35,58
18	2,00	47	13,61	77	36,52
19	2,23	48	14,21	78	37,51
20	2,47	49	14,79	79	38,44
21	2,72	50	15,43	80	39,64
22	2,98	51	16,02	81	40,41
23	3,26	52	16,67	82	41,41
24	2,55	53	17,32	83	42,43
25	3,85	54	17,98	84	43,46
26	4,17	55	18,65	85	44,45
27	4,49	56	19,35	86	45,56
28	4,83	58	20,74	87	46,63
29	5,19	59	21,44	88	47,70
30	5,55	60	22,19	89	48,79
31	5,92	61	22,92	90	49,94
32	6,31	62	23,69	95	55,64
33	6,71	63	24,47	100	61,65
34	7,13	64	25,23	105	67,97
35	7,55	65	26,05	110	74,60
36	7,99	66	26,83	120	88,78

Trong lương thép tròn (tiếp theo)

Đường kính (mm)	Trọng lượng	Đường kính (mm)	Trọng lượng	Đường kính (mm)	Trọng lượng
125	96,33	150	138,72	180	199,76
130	104,20	160	157,83	190	222,57
140	140,84	170	178,18	200	246,62

C-2. Thép vuông

Đơn vị tính: kg/md

Cạnh hình vuông (mm)	Khối lượng	Cạnh hình vuông (mm)	Khối lượng	Cạnh hình vuông (mm)	Khối lượng
5	0,196	28	7,05	90	63,59
6	0,283	30	7,05	95	70,85
7	0,385	32	8,04	100	78,5
8	0,502	34	9,07	105	84,9
9	0,636	36	10,17	110	93,2
10	0,785	40	12,56	120	110,9
11	0,95	42	13,85	125	120,3
12	1,13	44	15,20	130	130,3
13	1,33	45	15,90	140	150,8
14	1,54	46	16,60	150	173,2
15	1,77	48	19,09	160	198,8
16	2,01	50	19,63	170	224,2
17	2,27	53	22,05	180	251,6
18	2,54	56	24,61	190	279,5
19	2,82	60	28,26	200	310,1
20	3,14	63	31,16	210	346,2
21	3,46	65	33,17	220	379,9
22	3,80	70	38,47	240	452,2
24	4,52	75	44,16	250	490,6
25	4,91	80	50,24		
26	5,30	85	56,72		

C-3. Thép 6 cạnh cán nóng*Đơn vị tính: kg/md*

Đường kính hình tròn nội tiếp (mm)	Khối lượng	Đường kính hình tròn nội tiếp (mm)	Khối lượng	Đường kính hình tròn nội tiếp (mm)	Khối lượng
6	0,245	24	3,92	50	16,99
7	0,333	25	4,25	53	19,10
8	0,435	26	4,59	54	19,80
9	0,551	27	4,96	56	21,32
10	0,680	28	5,33	58	22,90
11	0,823	29	5,72	60	24,50
12	0,979	30	6,12	63	26,98
13	1,15	32	6,96	65	28,70
14	1,33	34	7,86	67	30,50
15	1,53	35	8,33	70	33,30
16	1,74	36	8,81	71	34,30
17	1,96	38	9,82	75	38,24
18	2,20	40	10,88	77	40,30
19	2,45	41	11,40	80	43,51
20	2,72	42	11,99	85	49,12
21	3,0	45	13,77	90	55,07
22	3,29	46	14,40	95	61,36
23	3,60	48	15,66	100	67,98

C-4. Trọng lượng ray*Đơn vị tính: kg/md*

Loại ray	Khối lượng	Loại ray	Khối lượng	Loại ray	Khối lượng
P9	8,42	P43	44,65	OP65	83,2
P11	11,20	P50	51,51	TB60	60,14
P15	15,00	P65	64,93	TB65	64,80
P18	18,06	OPH3	54,8	TH55	55,39
P24	24,14	OP50	64,8	TH60	59,97

E - Quan hệ đơn vị đo đường kính ống

Số TT	Đường kính ống tính bằng fút (ký hiệu)	Đường kính ống tính bằng mm (ký hiệu ϕ mm)
1	1/8	6
2	1/4	8
3	3/8	10
4	1/2	15
5	3/4	20
6	1	25
7	1 1/4	32
8	1 1/2	40
9	2	50
10	2 1/2	65
11	3	80
12	4	100
13	5	125
14	6	150