

NPS	OD(mm)		5S	5	10S	10	20	30	STD	40S	40	60	XS	80S	80	100	120	140	160	XXS
1/8	10.3	WT			1.24	1.24		1.45	1.73	1.73	1.73		2.41	2.41	2.41					
		Kg/m			0.28	0.28		0.32	0.37	0.37	0.37		0.47	0.47	0.47					
1/4	13.7	WT			1.65	1.65		1.85	2.24	2.24	2.24		3.02	3.02	3.02					
		Kg/m			0.49	0.49		0.54	0.63	0.63	0.63		0.8	0.8	0.8					
3/8	17.1	WT			1.65	1.65		1.85	2.31	2.31	2.31		3.2	3.2	3.2					
		Kg/m			0.63	0.63		0.7	0.84	0.84	0.84		1.1	1.1	1.1					
1/2	21.3	WT	1.65	1.65	2.11	2.11		2.41	2.77	2.77	2.77		3.73	3.73	3.73				4.78	7.47
		Kg/m	0.8	0.8	1	1		1.12	1.27	1.27	1.27		1.62	1.62	1.62				1.95	2.55
3/4	26.7	WT	1.65	1.65	2.11	2.11		2.41	2.87	2.87	2.87		3.91	3.91	3.91				5.56	7.82
		Kg/m	1.02	1.02	1.28	1.28		1.44	1.69	1.69	1.69		2.2	2.2	2.2				2.9	3.64
1	33.4	WT	1.65	1.65	2.77	2.77		2.9	3.38	3.38	3.38		4.55	4.55	4.55				6.35	9.09
		Kg/m	1.29	1.29	2.09	2.09		2.18	2.5	2.5	2.5		3.24	3.24	3.24				4.24	5.45
1 1/4	42.2	WT	1.65	1.65	2.77	2.77		2.97	3.56	3.56	3.56		4.85	4.85	4.85				6.35	9.7
		Kg/m	1.65	1.65	2.69	2.69		2.87	3.39	3.39	3.39		4.47	4.47	4.47				5.61	7.77
1 1/2	48.3	WT	1.65	1.65	2.77	2.77		3.18	3.68	3.68	3.68		5.08	5.08	5.08				7.14	10.2
		Kg/m	1.9	1.9	3.11	3.11		3.54	4.05	4.05	4.05		5.41	5.41	5.41				7.25	9.55
2	60.3	WT	1.65	1.65	2.77	2.77		3.18	3.91	3.91	3.91		5.54	5.54	5.54				8.74	11.1
		Kg/m	2.39	2.39	3.93	3.93		4.48	5.44	5.44	5.44		7.48	7.48	7.48				11.1	13.4
2 1/2	73	WT	2.11	2.11	3.05	3.05		4.78	5.16	5.16	5.16		7.01	7.01	7.01				9.53	14
		Kg/m	3.69	3.69	5.26	5.26		8.04	8.63	8.63	8.63		11.4	11.4	11.4				14.9	20.4
3	88.9	WT	2.11	2.11	3.05	3.05		4.78	5.49	5.49	5.49		7.62	7.62	7.62				11.1	15.2
		Kg/m	4.52	4.52	6.46	6.46		9.92	11.3	11.3	11.3		15.3	15.3	15.3				21.4	27.7
3 1/2	102	WT	2.11	2.11	3.05	3.05		4.78	5.74	5.74	5.74		8.08	8.08	8.08					
		Kg/m	5.18	5.18	7.41	7.41		11.4	13.6	13.6	13.6		18.6	18.6	18.6					
4	114	WT	2.11	2.11	3.05	3.05		4.78	6.02	6.02	6.02		8.56	8.56	8.56		11.1		13.5	17.1
		Kg/m	5.84	5.84	8.37	8.37		12.9	16.1	16.1	16.1		22.3	22.3	22.3		28.3		33.5	41
5	141	WT	2.77	2.77	3.4	3.4			6.55	6.55	6.55		9.53	9.53	9.53		12.7		15.9	19.1
		Kg/m	9.46	9.46	11.6	11.6			21.8	21.8	21.8		31	31	31		40.3		49.1	57.4
6	168	WT	2.77	2.77	3.4	3.4			7.11	7.11	7.11		11	11	11		14.3		18.3	22

0	100	Kg/m	11.3	11.3	13.8	13.8			28.3	28.3	28.3		42.6	42.6	42.6		54.2		67.6	79.2
8	219	WT	2.77	2.77	3.76	3.76	6.35	7.04	8.18	8.18	8.18	10.3	12.7	12.7	12.7	15.1	18.3	20.6	23	22.2
		Kg/m	14.8	14.8	20	20	33.3	36.8	42.6	42.6	42.6	53.1	64.6	64.6	64.6	75.9	90.4	101	111	108
10	273	WT	3.4	3.4	4.19	4.19	6.35	7.8	9.27	9.27	9.27	12.7	12.7	12.7	15.1	18.3	21.4	25.4	28.6	25.4
		Kg/m	22.6	22.6	27.8	27.8	41.8	51	60.3	60.3	60.3	81.5	81.5	81.5	96	115	133	155	172	155
12	324	WT	3.96	3.96	4.57	4.57	6.35	8.38	9.53	9.53	10.3	14.3	12.7	12.7	17.5	21.4	25.4	28.6	33.3	25.4
		Kg/m	31.2	31.2	36	36	49.7	65.2	73.9	73.9	79.7	109	97.5	97.5	132	160	187	208	239	187
14	356	WT	3.96	3.96	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53		11.1	15.1	12.7		19.1	23.8	27.8	31.8	35.7	
		Kg/m	34.3	34.3	41.4	54.7	67.9	81.3	81.3		94.6	127	107		158	195	225	254	282	
16	406	WT	4.19	4.19	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53		12.7	16.7	12.7		21.4	26.2	31	36.5	40.5	
		Kg/m	41.6	41.6	47.3	62.6	77.8	93.3	93.3		123	160	123		204	246	287	333	365	
18	457	WT	4.19	4.19	4.78	6.35	7.92	11.1	9.53		14.3	19.1	12.7		23.8	29.4	34.9	39.7	45.2	
		Kg/m	46.8	46.8	53.3	70.6	87.7	122	105		156	206	139		255	310	364	408	459	
20	508	WT	4.78	4.78	5.54	6.35	9.53	12.7	9.53		15.1	20.6	12.7		26.2	32.5	38.1	44.5	50	
		Kg/m	59.3	59.3	68.6	78.6	117	155	117		193	248	155		311	382	441	508	565	
22	559	WT	4.78	4.78	5.54	6.35	9.53	12.7	9.53			22.2	12.7		28.6	34.9	41.3	47.6	54	
		Kg/m	65.3	65.3	75.6	86.5	129	171	129			294	171		374	451	527	601	672	
24	610	WT	5.54	5.54	6.35	6.35	9.53	14.3	9.53		17.5	24.6	12.7		31	38.9	46	52.4	59.5	
		Kg/m	82.6	82.6	94.5	94.5	141	210	141		255	355	187		442	548	640	720	808	
26	660	WT				7.92	12.7		9.53				12.7							
		Kg/m				127	203		153				203							
28	711	WT				7.92	12.7	15.9	9.53				12.7							
		Kg/m				137	219	272	165				219							
30	762	WT	6.35	6.35	7.92	7.92	12.7	15.9	9.53				12.7							
		Kg/m	118	118	147	147	235	292	177				235							
32	813	WT				7.92	12.7	15.9	9.53		17.5		12.7							
		Kg/m				157	251	312	189		343		251							
34	864	WT				7.92	12.7	15.9	9.53		17.5		12.7							
		Kg/m				167	267	332	201		365		267							
36	914	WT				7.92	12.7	15.9	9.53		19.1		12.7							
		Kg/m				177	282	352	213		420		282							