

PIPING THICKNESS & FIRE PROTECTIONS STANDARDS

DN	INCH	10255 (M) Welded EN12845 (ISO 65 M)			10255 (M) Seamless EN12845 (ISO 65 M)			10216-1 Seamless			10217-1 Welded FM & EN 12845 (ISO4200D)			10217-1 Welded VDS/ APSAD R1-2014		
		Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m	Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m	Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m	Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m	Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m
33,70	1'	2,44	3,25	3,02	2,44	3,25	3,02	1,99	2,60	2,63	1,78	2,30	2,45	1,99	2,60	2,63
42,40	11/4'	3,14	3,25	4,15	3,14	3,25	4,15	2,55	2,60	3,64	2,28	2,30	3,40	2,55	2,60	3,64
48,30	11/2'	3,61	3,25	4,98	3,61	3,25	4,98	2,93	2,60	4,39	2,61	2,30	4,11	2,93	2,60	4,39
60,30	2'	5,10	3,65	7,31	5,10	3,65	7,31	4,11	2,90	6,44	3,29	2,30	5,73	3,70	2,60	6,08
76,10	21/2'	6,52	3,65	10,24	6,52	3,65	10,24	5,24	2,90	9,12	4,71	2,60	8,66	4,71	2,60	8,66
88,90	3'	8,48	4,05	13,60	8,48	4,05	13,60	6,77	3,20	12,11	6,15	2,90	11,57	6,15	2,90	11,57
114,30	4'	12,19	4,50	20,89	12,19	4,50	20,89	9,83	3,60	18,84	8,77	3,20	17,91	8,77	3,20	17,91
139,70	5'	16,60	5,00	29,82	16,60	5,00	29,82	13,39	4,00	27,01	12,10	3,60	25,87	12,10	3,60	25,87
168,30	6'	19,80	5,50	41,52	19,80	5,50	41,52	18,18	4,50	38,11	16,21	4,00	36,39	16,21	4,00	36,39
219,10	8'							33,07	6,30	66,55	23,82	4,50	58,48	23,82	4,50	58,48

DN	INCH	10255 L Welded OLD APSAD			NFPA GROOVED			NFPA THREADED			ASTM API ANSI B-36-10 SCH10S			ASTM API ANSI B-36-10 SCH40S		
		Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m	Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m	Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m	Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m	Kg/m	thickness mm	w/water Kg/m
33,70	1'	2,20	2,90	2,81	2,20	2,90	2,81	2,54	3,40	3,11	2,09	2,77	2,74	2,50	3,38	3,10
42,40	11/4'	2,83	2,90	3,88	2,83	2,90	3,88	3,45	3,60	4,42	2,70	2,77	3,77	3,39	3,56	4,39
48,30	11/2'	3,25	2,90	4,67	3,25	2,90	4,67	4,07	3,70	5,38	3,10	2,77	4,55	4,05	3,68	5,37
60,30	2'	4,51	3,20	6,79	4,11	2,90	6,44	5,43	3,90	7,59	3,93	2,77	6,29	5,44	3,91	7,60
76,10	21/2'	5,76	3,20	9,57	5,76	3,20	9,57	9,10	5,20	12,48	5,26	3,05	9,34	8,63	5,16	12,43
88,90	3'	6,77	3,20	12,11	6,77	3,20	12,11	11,32	5,50	16,08	6,45	3,05	11,84	11,29	5,49	16,06
114,30	4'	9,83	3,60	18,84	8,77	3,20	17,91	16,03	6,00	24,24	8,36	3,05	17,56	16,07	6,02	24,29
139,70	5'	13,40	4,00	27,01	12,10	3,60	25,87	21,67	6,60	34,23	11,57	3,40	25,30	21,77	6,55	34,10
168,30	6'	18,18	4,50	38,11	14,60	3,60	35,01	28,24	7,10	46,88	13,84	3,40	34,31	28,26	7,11	46,91
219,10	8'				26,40	5,00	60,74	36,63	7,00	69,65	19,96	3,76	55,13	42,55	8,18	74,83