



Supplier and Exporter of API-SPEC-5CT Seamless Steel Tube

API SPEC 5CT Seamless Steel Tubes



Applications: It is widely used for oil casing and tubing in oil wells

Models: J55, N80, L80, P110 etc.

Dimension Tolerance:

Types of steel tubes	Outer Diameter		Wall Thickness
	Tube sizes(mm)	Tolerances(mm)	Tolerances(mm)
Cold-rolled tubes	<114.3	±0.79	-12.5%
	≥114.3	-0.5%, +1%	

Mechanical Properties:

Standard codes	Models of steel tubes	Tensite strength (MPa)	Yield strength (MPa)	Elongation (%)	Hardness
API SPEC 5CT	J55	≥517	379~552	check the table	
	K55	≥517	≥655		
	N80	≥689	552~758		
	L80(13Cr)	≥655	552~655		≤241HB
	P110	≥862	758~965		

Chemical Composition:

Standard codes	Models of steel tubes	Chemical compositions (%)										
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Als
API SPEC 5CT	J55K55	0.34	0.20	1.25	≤0.02	≤0.01	≤0.15	≤0.2	≤0.2			≤0.02
	(37Mn5)	0.39	0.35	1.50	0	5		0	0			0



N80 (36 Mn2V)	0.34 ~ 0.38	0.20 ~ 0.35	1.45 ~ 1.70	≤0.02 0	≤0.01 5	≤0.15					0.11 ~ 0.16	≤0.02 0
L80(13Cr)	0.15 ~ 0.22	≤1.00	0.25 ~ 1.00	≤0.02 0	≤0.01 0	12.0 ~ 14.0	≤0.2 0	≤0.2 0				≤0.02 0
P110 (30CrMo)	0.26 ~ 0.35	0.17 ~ 0.37	0.40 ~ 0.70	≤0.02 0	≤0.01 0	0.80 ~ 1.10	≤0.2 0	≤0.2 0	0.15 ~ 0.25	≤0.08	≤0.02 0	

Tubing

Size Designation	Weight Lb/ft		Outside Diameter	Wall Thickness	Nominal Weight		Type End Finish					
							Grade					
	Nonupset	Ex-upset	mm	mm	Nonupset	Ex-upset	J-5	L-8	N-8	C-9	T-9	P-11
T & C	T & C			T & C	T & C	5	0	0	0	5	0	
23/8"	4	--	60.32	4.24	5.95	--	PN	PN	PN	PN	PN	--
	4.6	4.7	60.32	4.83	6.85	6.99	PN U	PN U	PN U	PN U	PN U	PNU
	5.8	5.95	60.32	6.45	8.63	8.85	--	PN U	PN U	PN U	PN U	PNU
	6.6	--	60.32	7.49	9.82	--	--	P	--	P	P	--
	7.35	7.45	60.32	8.53	10.94	11.09	--	PU	--	PU	PU	--
27/8"	6.4	6.5	73.02	5.51	9.52	9.67	PU N	PN U	PN U	PN U	PN U	PNU
	7.8	7.9	73.02	7.01	11.61	11.76	--	PN U	PN U	PN U	PN U	PNU
	8.6	8.7	73.02	7.82	12.8	12.95	--	PN U	PN U	PN U	PN U	PNU
	9.35	9.45	73.02	8.64	13.91	14.06	--	PU	--	PU	PU	--
	10.5	--	73.02	9.96	15.63	--	--	P	--	P	P	--
	11.5	--	73.02	11.18	17.11	--	--	P	--	P	P	--
31/2"	7.7	--	88.9	5.49	11.46	--	PN	PN	PN	PN	PN	--
	9.2	9.3	88.9	6.45	13.69	13.84	PN U	PN U	PN U	PN U	PN U	PNU
	10.2	--	88.9	7.34	15.18	--	PN	PN	PN	PN	PN	--
	12.7	12.95	88.9	9.52	18.9	19.27	--	PN U	PN U	PN U	PN U	PNU
	14.3	--	88.9	10.92	21.28	--	--	P	--	P	P	--



	15.5	--	88.9	12.09	23.07	--	--	P	--	P	P	--
	17	--	88.9	13.46	25.3	--	--	P	--	P	P	--
4"	9.5	--	101.6	5.74	14.14	--	PN	PN	PN	PN	PN	PN
	10.7	11	101.6	6.65	--	16.37	PU	PU	PU	PU	PU	PU
	13.2	--	101.6	8.38	19.64	--	--	P	--	P	P	--
	16.1	--	101.6	10.54	23.96	--	--	P	--	P	P	--
	18.9	--	101.6	12.7	28.13	--	--	P	--	P	P	--
	22.2	--	101.6	15.49	33.04	--	--	P	--	P	P	--
4 1/2"	12.6	12.75	114.3	6.88	18.75	18.97	PU N	PN U	PN U	PN U	PN U	PNU
	15.2	--	114.3	8.56	22.62	--	--	P	--	P	P	--
	17	--	114.3	9.65	25.3	--	--	P	--	P	P	--
	18.9	--	114.3	10.92	28.13	--	--	P	--	P	P	--
	21.5	--	114.3	12.7	32	--	--	P	--	P	P	--
	23.7	--	114.3	14.22	35.27	--	--	P	--	P	P	--
	26.1	--	114.3	16	38.84	--	--	P	--	P	P	--

Note: P-plain end; N-nonupset thread and coupling; U-upset thread and coupling

Casing

Size Designation	Weight Lb/ft	Outside Diameter		Wall Thickness		Type End Finish							
		In.	mm	In.	mm	Grade							
						H-40	J-55 K-55	M-65	L-80C-95	N-80	C-90T-95	P-110	Q-125
7 5/8"	24.00	7.625	193.68	0.300	7.62	PS	--	--	--	--	--	--	--
	26.40	7.625	193.68	0.328	8.33	--	PSL B	PSL B	PLB	PL B	PLB	PLB	--
	29.70	7.625	193.68	0.375	9.53	--	--	PLB	PLB	PL B	PLB	PLB	--
	33.70	7.625	193.68	0.430	10.92	--	--	PLB	PLB	PL B	PLB	PLB	--
	39.00	7.625	193.68	0.500	12.70	--	--	--	PLB	PL B	PLB	PLB	PLB
	42.80	7.625	193.68	0.562	14.27	--	--	--	PLB	PL B	PLB	PLB	PLB
	45.30	7.625	193.68	0.595	15.11	--	--	--	PLB	PL B	PLB	PLB	PLB
	47.10	7.625	193.68	0.625	15.8	--	--	--	PLB	PL B	PLB	PLB	PLB



		5	8		8					B			
	51.20	7.62 5	193.6 8	0.687	17.4 5	--	--	--	--	--	P	--	--
	55.30	7.75	193.6 8	196.8 5	19.0 5	--	--	--	--	--	P	--	--
7 3/4"	46.10	8.62 5	219.0 8	0.595	15.1 1	--	--	--	P	P	P	P	P
8 5/8"	24.00	8.62 5	219.0 8	0.264	6.71	--	PS	PS	--	--	--	--	--
	28.00	8.62 5	219.0 8	0.304	7.72	PS	--	PS	--	--	--	--	--
	32.00	8.62 5	219.0 8	0.352	8.94	PS	PSL B	PSL B	--	--	--	--	--
	36.00	8.62 5	219.0 8	0.400	10.1 6	--	PSL B	PSL B	PLB	PL B	PLB	PSL B	--
	40.00	8.62 5	219.0 8	0.450	11.4 3	--	--	PLB	PLB	PL B	PLB	PLB	--
	44.00	8.62 5	219.0 8	0.500	12.7 0	--	--	PLB	PLB	PL B	PLB	PLB	--
	49.00	9.62 5	244.4 8	0.557	14.1 5	--	--	--	PLB	PL B	PLB	PLB	PLB
9 5/8"	32.30	9.62 5	244.4 8	0.312	7.92	PS	--	--	--	--	--	--	--
	36.00	9.62 5	244.4 8	0.352	8.94	PS	PSL B	PSL B	--	--	--	--	--
	40.00	9.62 5	244.4 8	0.395	10.0 3	--	PSL B	PSL B	PLB	PL B	PLB	--	--
	43.50	9.62 5	244.4 8	0.435	11.0 5	--	--	PLB	PLB	PL B	PLB	PLB	--
	47.00	9.62 5	244.4 8	0.472	11.9 9	--	--	PLB	PLB	PL B	PLB	PLB	PLB
	53.50	9.62 5	244.4 8	0.545	13.8 4	--	--	--	PLB	PL B	PLB	PLB	PLB
	58.40	9.62 5	244.4 8	0.595	15.1 1	--	--	--	PLB	PL B	PLB	PLB	PLB
	59.40	9.62 5	244.4 8	0.609	15.4 7	--	--	--	--	--	P	--	--
	64.90	9.62 5	244.4 8	0.672	17.0 7	--	--	--	--	--	P	--	--



70.30	9.62 5	244.4 8	0.734	18.6 4	--	--	--	--	--	P	--	--
75.60	9.62 5	244.4 8	0.797	20.2 4	--	--	--	--	--	P	--	--

P-plain end; S-short round thread; L-long round thread; B-buttress thread.

Size Designation	Weight Lb/ft	Outside Diameter		Wall Thickness		Type End Finish							
		In.	mm	In.	mm	Grade							
						H-40	J-55 K-55	M-65	L-80 C-95	N-80	C-90T-95	P-110	Q-125
10 3/4"	32.75	10.75	273.0 5	0.27 9	7.09	PS	--	--	--	--	--	--	--
	40.50	10.75	273.0 5	0.35 0	8.89	PS	PS B	PSB	--	--	--	--	--
	45.50	10.75	273.0 5	0.40 0	10.1 6	--	PS B	PSB	--	--	--	--	--
	51.00	10.75	273.0 5	0.45 0	11.4 3	--	PS B	PSB	PS B	PS B	PSB	PSB	--
	55.50	10.75	273.0 5	0.49 5	12.5 7	--	--	PSB	PS B	PS B	PSB	PSB	--
	60.70	10.75	273.0 5	0.54 5	13.8 4	--	--	--	--	--	PSB	PSB	PSB
	65.70	10.75	273.0 5	0.59 5	15.1 1	--	--	--	--	--	PSB	PSB	PSB
	73.20	10.75	273.0 5	0.67 2	17.0 7	--	--	--	--	--	P	--	--
	79.20	10.75	273.0 5	0.73 4	18.6 4	--	--	--	--	--	P	--	--
	85.30	10.75	273.0 5	0.79 7	20.2 4	--	--	--	--	--	P	--	--
11 3/4"	42.00	11.75	298.4 5	0.33 3	8.46	PS	--	--	--	--	--	--	--
	47.00	11.75	298.4 5	0.37 5	9.53	--	PS B	PSB	--	--	--	--	--
	54.00	11.75	298.4	0.43	11.0	--	PS	PSB	--	--	--	--	--



			5	5	5		B							
	60.00	11.75	298.4 5	0.48 9	12.4 2	--	PS B	PSB	PS B	PS B	PSB	PSB	PSB	PSB
	65.00	11.75	298.4 5	0.53 4	13.5 6	--	--	--	P	P	P	P	P	P
	71.00	11.75	298.4 5	0.58 2	14.7 8	--	--	--	P	P	P	P	P	P
13 3/8"	48.00	13.37 5	339.7 3	0.33 0	8.38	PS	--	--	--	--	--	--	--	--
	54.50	13.37 5	339.7 3	0.38 0	9.65	--	PS B	PSB	--	--	--	--	--	--
	61.00	13.37 5	339.7 3	0.43 0	10.9 2	--	PS B	PSB	--	--	--	--	--	--
	68.00	13.37 5	339.7 3	0.48 0	12.1 9	--	PS B	PSB	PS B	PS B	PSB	PSB	PSB	--
	72.00	13.37 5	339.7 3	0.51 4	13.0 6	--	--	--	PS B	PS B	PSB	PSB	PSB	PSB
P-plain end; S-short round thread; L-long round thread; B-buttress thread。														