

Materials specifications for butt - welding fittings ASTM materials

Chemical Composition (Percent)		Mechanical Requirements			Reduction of Area	Hardness (HV)	Marking Symbol
Cr	Mo	Tensile Strength (kgf/mm ²) (N/mm ²)	Yield Strength (kgf/mm ²) (N/mm ²)	Elongation (%) Last Piece No.			
-	-	30 Min. (294) Min.	-	-	-	-	SGP
-	-	36 Min. (373) Min.	22 Min. (216) Min.	(11, 12) 30 Min. (5) 25 Min.	A234	A234	A234
-	-	42 Min. (412) Min.	25 Min. (245) Min.	(11, 12) 25 Min. (5) 20 Min.	A234	A234	A234
-	-	38 Min. (373) Min.	22 Min. (216) Min.	(11, 12) 30 Min. (5) 25 Min.	-	-	PT370
-	-	42 Min. (412) Min.	25 Min. (245) Min.	(11, 12) 25 Min. (5) 20 Min.	-	-	PT410
-	-	49 Min. (481) Min.	28 Min. (275) Min.	(11, 12) 25 Min. (5) 20 Min.	-	-	PT480
-	-	36 Min. (373) Min.	22 Min. (216) Min.	(11, 12) 30 Min. (5) 25 Min.	-	-	STS370
-	-	42 Min. (412) Min.	25 Min. (245) Min.	(11, 12) 25 Min. (5) 20 Min.	-	-	STS410
-	-	49 Min. (481) Min.	28 Min. (275) Min.	(11, 12) 25 Min. (5) 20 Min.	-	-	STS480
-	-	41 Min. (403) Min.	23 Min. (226) Min.	(5) 18 Min.	-	-	PY400
18.00-20.00	-	53 Min. (509) Min.	21 Min. (206) Min.	(11, 12) 35 Min. (5) 25 Min.	-	-	SUS304
18.00-20.00	-	53 Min. (509) Min.	21 Min. (206) Min.	(11, 12) 35 Min. (5) 25 Min.	-	-	SUS304H
18.00-20.00	-	49 Min. (481) Min.	18 Min. (177) Min.	(11, 12) 35 Min. (5) 25 Min.	-	-	SUS304L
16.00-18.00	2.00-3.00	53 Min. (509) Min.	21 Min. (206) Min.	(11, 12) 35 Min. (5) 25 Min.	-	-	SUS316
16.00-18.00	2.00-3.00	53 Min. (509) Min.	21 Min. (206) Min.	(11, 12) 35 Min. (5) 25 Min.	-	-	SUS316H
16.00-18.00	2.00-3.00	49 Min. (481) Min.	18 Min. (177) Min.	(11, 12) 35 Min. (5) 25 Min.	-	-	SUS316L
-	-	39 Min. (382) Min.	21 Min. (206) Min.	(11, 12) 35 Min. (5) 25 Min.	-	-	PL380
-	-	46 Min. (451) Min.	25 Min. (245) Min.	(11, 12) 30 Min. (5) 25 Min.	-	-	PL450
-	-	1-52 (402-510)	168 Max. 25 Min. (245)	(5) 21 Min. (1) 17 Min.	-	-	SS400
-	-	51-62 (402-510)	168 Max. 25 Min. (245)	(5) 23 Min. (1A) 18 Min.	-	-	SM400B
-	-	50-62 (489-608)	168 Max. 23 Min. (324)	(5) 22 Min. (1A) 17 Min.	-	-	SM400B
-	-	42-56 (412-549)	23 Min. (20)	(1A) 21 Min. (10) 25 Min.	-	-	SB410
-	-	45-60 Min. (415-588)	25 Min. (245) Min.	(1A) 18 Min. (10) 23 Min.	-	-	SB450
-	-	41 Min. (403) Min.	(8) 25 Min. (345) Min.	28 Min.	-	116-174	S20C
-	-	45 Min. (441) Min.	(9) 27 Min. (265) Min.	27 Min.	-	123-183	S25C
-	-	56 Min. (569) Min.	(8) 35 Min. (343) Min.	208 Min.	-	167-227	S45C
-	-	45-55 (444-539)	(6) 23 Min. (238) Min.	(14A) 24 Min. (7) 19 Min.	(A) 45 (T) 35	121 Min.	SF45
-	-	53-60 (495-588)	(6) 25 Min. (245) Min.	(14A) 22 Min. (7) 17 Min.	(A) 40 (T) 30	134 Min.	SF50

1 0 0 0 0 2