

Chapa SA-516: Para recipientes a presión de moderada a baja temperatura

Características químicas				
Elementos	Composición %			
	Grados			
	55 (380)	60 (415)	65 (450)	70 (485)
Carbono máx:				
1/2" (12,5 mm.) o menos	0.18	0.21	0.24	0.27
De 1/2" a 2" (12,5 a 50 mm.) inclusive	0.20	0.23	0.26	0.28
De 2" a 4" (50 a 100 mm.) inclusive	0.22	0.25	0.28	0.30
De 4" a 8" (100 a 200 mm.) inclusive	0.24	0.27	0.29	0.31
De 8" (200 mm.)	0.26	0.27	0.29	0.31
Manganeso:				
1/2" (12,5 mm.) o menos:				
Colada	0.60 - 0.90	0.60 - 0.90	0.85 - 1.20	0.85 - 1.20
Análisis de producto	0.55 - 0.98	0.55 - 0.98	0.79 - 1.30	0.79 - 1.30
De 1/2" (12,5 mm.):				
Colada	0.60 - 1.20	0.85 - 1.20	0.85 - 1.20	0.85 - 1.20
Análisis de producto	0.55 - 1.30	0.79 - 1.30	0.79 - 1.30	0.79 - 1.30
Fósforo máx.	0.035	0.035	0.035	0.035
Azufre máx.	0.04	0.04	0.04	0.04
Silicio:				
Colada	0.15 - 0.40	0.15 - 0.40	0.15 - 0.40	0.15 - 0.40
Análisis de producto	0.13 - 0.45	0.13 - 0.45	0.13 - 0.45	0.13 - 0.45

Características mecánicas				
	Grados			
	55 (380)	60 (415)	65 (450)	70 (485)
Tensión de rotura en ksi (MPa)	55 - 75(380-515)	60-80(415-550)	65-85(450-585)	70-90(485-620)
Tensión de fluencia mín. ksi (MPa)	30(205)	32(220)	35(240)	38(260)
Elongación en 8" (200mm.) mín. %	23	21	19	17
Elongación en 2" (50mm.) mín. %	27	25	23	21