

Chemical and Mechanical analysis of A/S387 steel.

Chemical composition

Percentage %

	C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Cu	Ni	Mo	Ti	V	Zr
A/SA387 Gr 5	0.15	0.55	0.25 / 0.66	0.025	0.025	-	3.9 / 6.1	-	-	0.4 / 0.7	-	-	-
A/SA387 Gr 9	0.15	1.05	0.25 / 0.66	0.025	0.025	-	7.9 / 10.1	-	-	0.85 / 1.15	-	0.05	-
A/SA387 Gr 11	0.04 / 0.17	0.44 / 0.86	0.35 / 0.73	0.025	0.025	-	0.94 / 1.56	-	-	0.4 / 0.7	-	-	-
A/SA387 Gr 12	0.04 / 0.17	0.13 / 0.45	0.35 / 0.73	0.025	0.025	-	0.74 / 1.21	-	-	0.4 / 0.65	-	-	-
A/SA387 Gr 22	0.04 / 0.15	0.5	0.25 / 0.66	0.025	0.025	-	1.88 / 2.62	-	-	0.85 / 1.15	-	-	-
A/SA387 Gr 91	0.06 / 0.15	0.18 / 0.56	0.25 / 0.66	0.025	0.012	0.02	7.9 / 9.6	0.05 / 0.11	0.43	0.8 / 1.1	0.01	0.16 / 0.27	0.01

Mechanical Values

Properties	Value
A/SA387 Gr 5	Tensile Strength (N/mm ²) 515 / 690 Yield Stress / min (N/mm ²) 310
A/SA387 Gr 9	Tensile Strength (N/mm ²) 515 / 690 Yield Stress / min (N/mm ²) 310
A/SA387 Gr 11	Tensile Strength (N/mm ²) 515 / 690 Yield Stress / min (N/mm ²) 310
A/SA387 Gr 12	Tensile Strength (N/mm ²) 485 / 585 Yield Stress / min (N/mm ²) 275
A/SA387 Gr 22	Tensile Strength (N/mm ²) 515 / 690 Yield Stress / min (N/mm ²) 310
A/SA387 Gr 91	Tensile Strength (N/mm ²) 585 / 760 Yield Stress / min (N/mm ²) 415