

Chemical and Mechanical analysis of A/SA516 steel.

Chemical composition

Percentage %	C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Cu	Ni	Mo	Nb	Ti	V
A/SA516 Gr 60	0.21 / 0.27	0.4	0.95 / 1.5	0.015	0.008	0.02 (min)	0.3	0.3	0.3	0.08	0.01	0.03	0.02
A/SA516 Gr 65	0.24 / 0.29	0.4	0.9 / 1.5	0.03	0.03	0.02	0.3	0.3	0.3	0.08	0.01	0.03	0.02
A/SA516 Gr 70	0.27 / 0.31	0.6	1 / 1.7	0.03	0.03	0.02	0.3	0.3	0.3	0.08	0.01	0.03	0.02

Mechanical Values

	Properties	Value
A/SA516 Gr 60	Tensile Strength (N/mm ²)	415 / 580
	Yield Stress / min (N/mm ²)	265
A/SA516 Gr 65	Tensile Strength (N/mm ²)	460 / 580
	Yield Stress / min (N/mm ²)	295
A/SA516 Gr 70	Tensile Strength (N/mm ²)	510 / 650
	Yield Stress / min (N/mm ²)	335