

Amolcarborundom Stainless Steel Data sheet

AISI Standard	Unit	CS	304	321	309	310	310 S	314	316 Ti
Din Standard	-	1.3737	1.4301	1.4541	1.4828	1.4845	1.4845	1.4841	1.4571
Yield Stress(En 10204)	KN	250	250	250	250	320	320	280	280
Bulk Density(En 10204)	kg/m ³	7800	7800	7900	7900	7900	7900	7900	8000
UTS(En 10204)	Mpa	410	400	450	400	400	400	350	E
Elongation (En 10204)	%	30	≥ 35	>35	30	30	30	30	30
Hardness (ASTM A 370 – 19)	HRB	75	85	80	80	75	75	75	75
Chemical Composition(En 10204)									
C	%	0.19	0.08	0.08	0.05 – 0.1	0.8	0.03	0.057	0.08
Si		-	0.75	1	1.4-2	1.5	1.5	1.6	1
Mn		1.5	2	2	0.8	2	2	0.5	2
S		0.045	0.03	0.015	0.03	0.03	0.03	-	0.03
P		-	0.045	0.045	0.04	0.045	0.045	0.025	0.05
Ni		-	12	9-12	10-12	19-22	19-22	21	10.5-13.5
Cr		-	19	17-19	20-22	24-26	24-26	24	16.5-19
Cu		0.6	-	-	-	-	-	-	-
Mo		-	-	-	-	-	-	0.17	2-2.5
Ti		-	0.7	0.7	-	-	-	-	-