



Amolcarborundom Stainless Steel Data sheet

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



Inconel & Super Alloys

AISI Standard	Unit	Inconel 800	Inconel 330	Inconel 601
Din Standard (En 10204)	-	1.4876	1.4862	2.4851
Yield Stress (En 10204)	kN	250	250	350
Bulk Density (En 10204)	kg/m ³	8000	8000	8100
UTS (En 10204)	MPa	600	500	685
Elongation (En 10204)	%	35	40	40
Hardness (ASTM A370-19)	HRB	85	85	85
Chemical Analysis (ISO 10204)				
C	%	0.1	0.1	0.1
Si	%	1.5-2.5	1.5-2.5	0.5
Mn	%	1	1	1
S	%	0.015	0.015	0.015
P	%	-	-	-
Ni	%	30-35	33-39	58-63
Cr	%	25	25	25
Cu	%	1	1	1
Ti	%	0.15-0.6	-	-
Al	%	0.15-0.6	1.7	1.7



شرکت آمل کربوراندم

طراحی، تامین متریال دیرگداز
اجرای نسوزکاری انواع کوره های صنعتی:



*** کوره های هیدروژنی و تقطیر پالایشگاه های نفت:**

بندرعباس، تهران، اصفهان، آبادان، شیراز، کرمانشاه و لاوان

*** کوره های صنایع پتروشیمی**

— پتروشیمی بوعلی کوره های ۴۰۰۳ و ۴۰۰۴

— پتروشیمی پارس کوره های EB و SM

— نصب لاینرهای ضد سایش دکک درام پتروشیمی مارون، جم و گاوپان

*** کوره های صنایع فولاد، سیمان و آهک**

— کوره های پخت آهک، کشت و صنعت فارابی و دهخدا

— بهینه سازی عایق بندی دیواره کوره های

واحد احیا فولاد بافق، نیریز، شادگان و سیرجان

به روش تزریق خمیر نسوز فایبری

