



Werkstoffblatt 1.4713 Kurzname X 10 CRAI 7

Analyse

C	Si	Mn	Cr	Al
0,08	0,8	0,7	6,5	0,8

Beständigkeitsgrenztemperatur	Beständigkeit gegenüber Gasen			Lieferzustand	Härte HB
	Schwefelig Red.	Oxyd.	stickstoffhaltig Sauerstoffarm	aufkohlend	
800	Mittel	sehr groß	gering	mittel	geglüht 130-193

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

0,2 Grenze N/mm ² mind.	Zugfestigkeit N/mm ²	Bruchdehnung % mind.
220	420-620	Längs:20; quer: 15

Anhaltsangaben über Zeitstandeigenschaften bei hohen Temperaturen:

1%-Zeitdehngrenze N/mm²; dauer 1000h bei °C

500	600	700	800	900	1000
80	27,5	8,5	3,7	1,8	(0,5)

Dauer 10 000h bei °C

500	600	700	800	900	1000
50	17,5	4,7	2,1	1,0	-

Zeitstandfestigkeit N/mm²; dauer 1000h bei °C

500	600	700	800	900	950
160	55	17	7,5	3,6	-

Physikalische Eigenschaften

Dichte g/cm ³	Wärmeausdehnung Zwischen 20°C und			Wärmeleitfähigkeit W cm * K bei		Spez. Wärme	Elekt. Wiederstand Ohm * mm ² m
						J g * K	
	400	800	1000	20	500		Bei 20°C
7,7	12,0	13,0	----	0,23	0,25	0,45	0,70