

Legierungs - Tabelle

Legierung	Analyse					Normen		Spez. Widerst. Ω mm ² /m	Dichte g/cm ³	empf. max. °C Temp.	ungefährer Schmelzpunkt	Längenausdehnungskoeffizient		Spezifische Wärme bei 20°C Jkg ⁻¹ °C ⁻¹	Wärmeleitfähigkeit bei 100°C Wm ⁻¹ °C ⁻¹
	Ni	Cu	Cr	Fe	andere	DIN	W.St.					Koeff. X 10 ⁻⁶ /°C	Temp.-Feld °C		
NiCr 80/20	79	-	20	-	Si+	17470	2.4869	1.08	8.41	1230	1400	17.5	20-1000	435	15.0
NiCr 80/20 G	79	-	20	-	Si+	17470	2.4869	1.12	8.41	1230	1400	17.5	20-1000	435	15.0
NiCr 70/30	69	-	30	-	Si+	17470	2.4658	1.18	8.16	1250	1380	17.5	20-1000	460	13.7
NiCr 60/15	60	-	15	Rest	Si+	17470	2.4867	1.12	8.25	1125	1350	17.5	20-1000	450	13.3
NiCr 30/20	30	-	20	Rest	2Si+	17470	1.4860	1.04	7.90	1100	1390	18.0	20-1000	500	13.0
NiCr 20/25	20	-	25	Rest	Si+	17470	1.4843	0.95	7.80	900	1390	18.5	20-1000	500	11.5
CrFeAl Y	-	-	22	Rest	5 Al+ Y			1.39	7.10	1300	1490	15.0	20-1000	460	16.0
CrFeAl HT	-	-	23	Rest	6 Al			1.45	7.10	1400	1500	15.1	20-1000	460	16.0
CrFeAl 145	-	-	22	Rest	5.5 Al+	17470	1.4765v	1.45	7.15	1375	1500	15.0	20-1000	460	16.0
CrFeAl 139	-	-	22	Rest	5 Al	17470	1.4767v	1.39	7.15	1330	1500	15.0	20-1000	460	16.0
CrFeAl 135	-	-	20	Rest	4.5 Al+	17470	1.4767	1.35	7.25	1280	1500	14.0	20-1000	460	16.5
CrFeAl 125	-	-	15	Rest	4 Al	17470	1.4725	1.25	7.35	1100	1520	14.0	20-1000	460	16.7
CuNi 44	44.5	Rest	-	-	1 Mn+	17471	2.0842	0.49	8.90	600	1210	14.0	20-100	393	21.1
CuNi 30 Mn	30	Rest	-	-	-	17471	2.0890	0.40	8.80	500	1180	15.0	20-100	390	30.0
CuNi 23 Mn	23	Rest	-	-	1.5Mn	17471	2.0881	0.30	8.90	500	1150	15.7	20-100	390	35.0
CuNi 10	10	Rest	-	-	-	17471	2.0811	0.15	8.90	400	1080	16.0	20-100	385	60.0
CuNi 6	6	Rest	-	-	-	17471	2.0807	0.10	8.90	300	1095	16.2	20-100	385	90.0
CuNi 2	2	Rest	-	-	-	17471	2.0802	0.05	8.90	300	1090	16.4	20-100	385	160.0
Reinnickel	99.6	-	-	-	+	17740	2.4060	0.09	8.90	700	1440	13.3	20-100	480	60.0
Thermo KP (X)	90	10	-	-	-	ICE 584		0.682	8.72	1260	1425	17.0	20-600	448	19.2
Thermo KP (X)	95	-	-	-	5(MnSiAlCo)	ICE 584		0.274	8.61	1260	1400	17.0	20-600	523	27.7
Thermo KP (X)	99.5	-	-	Rest	-	ICE 584		0.100	7.86	760	1535	11.7	20-100	-	22.4
Thermo KP (X)	45	55	-	-	-	ICE 584		0.499	8.89	760	1280	14.9	20-100	-	-
Thermo KP (X)	Rest	-	14.2	-	1.4 Si/0.1 Mg	ICE 584		0.964	8.50	1260	1410	17.0	20-100	-	13.0
Thermo KP (X)	Rest	-	-	-	4.0 Si/0.1 Mg	ICE 584		0.366	8.69	1260	1340	17.0	20-100	-	27.0