



HSM Wire International, Inc

Ph: 330-244-8501 Fax: 330-244-8561

www.hsmwire.com



Nichrome Wire Data Table

Dia. (approx) mm	Dia (approx) Inches	Sectional Area mm ²	Surface Area/M cm ² /m	Cr20Ni80		Cr16Ni60	
				Weight/m kg/m	Resis- tance/m Ω/m,20°C	Weight/m kg/m	Resis- tance/m Ω/m,20°C
0.10	0.0004	0.007854	3.142	0.00006597	138.8	0.00006440	142.6
0.12	0.0005	0.01131	3.770	0.00009500	96.38	0.00009274	99.03
0.15	0.0006	0.01767	4.712	0.0001484	61.68	0.0001449	63.38
0.17	0.0007	0.02270	5.341	0.0001907	48.02	0.0001861	49.34
0.19	0.0008	0.02835	5.969	0.0002382	38.44	0.0002325	39.50
0.21	0.0009	0.03464	6.597	0.0002909	31.47	0.0002840	32.34
0.25	0.001	0.04909	7.854	0.0004123	22.21	0.0004025	22.82
0.27	0.0011	0.05726	8.482	0.0004809	19.04	0.0004695	19.56
0.29	0.0012	0.06605	9.111	0.0005548	16.50	0.0005416	16.96
0.31	0.0013	0.07548	9.739	0.0006340	14.44	0.0006189	14.84
0.35	0.0014	0.09621	11.00	0.0008082	11.33	0.0007889	11.64
0.40	0.00155	0.1257	12.57	0.001056	8.674	0.001030	8.913
0.45	0.00175	0.1590	14.14	0.001339	6.835	0.001304	7.042
0.50	0.002	0.1963	15.71	0.001469	5.551	0.00161	5.704
0.60	0.0025	0.2827	18.85	0.002375	3.855	0.002318	3.961
0.70	0.00275	0.3848	21.99	0.003233	2.832	0.003156	2.910
0.80	0.0031	0.5027	25.13	0.004222	2.168	0.004122	2.228
0.90	0.0035	0.6362	28.27	0.005344	1.713	0.005217	1.761
1.00	0.004	0.7854	31.42	0.006597	1.388	0.006440	1.426
1.20	0.0048	1.131	37.70	0.009500	0.9638	0.009274	0.9903
1.40	0.0056	1.539	43.98	0.01293	0.7081	0.01262	0.7276
1.60	0.0063	2.011	50.27	0.01689	0.5421	0.01649	0.5570
1.89	0.0073	2.545	56.55	0.02138	0.4283	0.02087	0.4401
2.00	0.008	3.142	62.83	0.02639	0.3470	0.02576	0.3565
2.20	0.0086	3.801	69.12	0.03139	0.2867	0.03117	0.2946
2.50	0.010	3.976	70.69	0.03340	0.2741	0.0326	0.2817
2.80	0.0110	6.158	87.96	0.05172	0.1770	0.05049	0.1819
3.00	0.0120	7.069	94.25	0.05938	0.1542	0.05796	0.1584
3.50	0.0140	9.621	110.0	0.08082	0.1133	0.07889	0.1164
4.00	0.0159	12.57	125.7	0.1056	0.08674	0.1030	0.08913
4.50	0.0179	15.90	141.4	0.1336	0.06853	0.1304	0.07042
5.00	0.0201	19.63	157.1	0.1649	0.05551	0.1610	0.05704
5.50	0.0220	23.76	172.8	0.1996	0.04588	0.1948	0.04714
6.00	0.0230	28.27	188.5	0.2375	0.03855	0.2318	0.03961
6.50	0.0255	33.18	204.2	0.2787	0.03285	0.2721	0.03375
7.00	0.0283	38.48	219.9	0.3233	0.02832	0.3156	0.02910

*to be used as a guideline only.

Copyright ©HSM Wire International 2013

R1.6.10.13