



# ELECTROVEK-STEEL

D N I P R O P E T R O V S K C I T Y , U K R A I N E

telephone/ fax:

+49 (0) 208 205-83-073 Mülheim, Germany

+7 (495)639-93-00 Moscow, Russia

+38 (056)790-91-90 Dnipro, Ukraine

www.evek.biz

## CR-AL-FE ALLOY WIRE RESISTANCE

Thickness x width	Cross sectional area (mm <sup>2</sup> )	Surface per meter (cm <sup>2</sup> /m)	0Cr21Al4 (Kanthal D)			0Cr23Al5			0Cr21Al6Nb		
			Resistivity at 20°C $\mu\Omega\cdot m$ 1.25±0.08			Resistivity at 20°C $\mu\Omega\cdot m$ 1.42±0.07			Resistivity at 20°C $\mu\Omega\cdot m$ 1.42±0.07		
			Resistance permeter at 20°C ( $\Omega/m$ )	Length per kilogram (m/kg)	Weight permeter (kg/m)	Resistance permeter at 20°C ( $\Omega/m$ )	Length per kilogram (m/kg)	Weight permeter (kg/m)	Resistance permeter at 20°C ( $\Omega/m$ )	Length per kilogram (m/kg)	Weight permeter (kg/m)
0.10	0.0078	3.14	159.2	17206	0.0000581	180.6	17933	0.0000558	180.6	17905	0.0000558
0.12	0.0113	3.77	110.5	11949	0.0000836	125.6	12453	0.0000803	125.6	12360	0.0000809
0.15	0.0177	4.71	70.7	7647	0.000131	80.4	7970	0.000125	80.4	7891	0.000128
0.17	0.0227	5.34	55.1	5954	0.000168	62.6	6205	0.000161	62.6	6153	0.000163
0.19	0.0284	5.97	44.1	4766	0.000210	50.1	4959	0.000201	50.1	4918	0.000203
0.21	0.0346	6.60	36.1	3901	0.000256	41.0	4066	0.000246	41.0	4037	0.000248
0.25	0.0491	7.85	25.5	2753	0.000363	28.9	2870	0.000346	28.9	2844	0.000352
0.27	0.0573	8.48	21.8	2360	0.000424	24.8	2460	0.000407	24.8	2437	0.000410
0.29	0.0661	9.11	18.9	2046	0.000489	21.5	2132	0.000469	21.5	2113	0.000473
0.31	0.0755	9.74	16.6	1790	0.000559	18.8	1866	0.000536	18.8	1849	0.000541
0.35	0.0962	11.00	13.0	1405	0.000712	14.8	1464	0.000683	14.8	1452	0.000689
0.40	0.1257	12.57	9.95	1075	0.000930	11.3	1121	0.000892	11.3	1111	0.000900
0.45	0.1590	14.14	7.86	850	0.001177	8.93	886	0.001129	8.93	878	0.001138
0.50	0.1963	15.71	6.37	688	0.001453	7.23	717	0.001394	7.23	711	0.001405
0.60	0.283	18.85	4.42	480	0.002092	5.02	498	0.00201	5.02	494	0.002026
0.70	0.385	22.0	3.25	351	0.002848	3.69	366	0.00273	3.69	362	0.002751
0.80	0.503	25.1	2.49	269	0.003720	2.83	280	0.00357	2.83	278	0.003601
0.90	0.636	28.3	1.96	212	0.004708	2.23	221	0.00452	2.23	220	0.004554
1.00	0.785	31.4	1.59	172	0.005812	1.808	179.5	0.00557	1.808	177.9	0.005620
1.20	1.131	37.7	1.11	119	0.008369	1.256	124.5	0.00803	1.256	123.5	0.008098
1.40	1.539	44.0	0.812	87.8	0.01139	0.922	91.5	0.01093	0.922	90.8	0.01102
1.60	2.01	50.3	0.662	67.2	0.01488	0.706	70.1	0.01427	0.706	69.5	0.01439
1.80	2.54	56.5	0.491	53.1	0.01883	0.558	55.5	0.01803	0.558	54.9	0.01819
2.00	3.14	62.8	0.398	43.0	0.02325	0.452	44.8	0.0223	0.452	44.5	0.02248
2.20	3.80	69.1	0.329	35.5	0.02813	0.374	37.0	0.0270	0.374	36.8	0.02720
2.50	4.91	78.5	0.255	27.5	0.03632	0.289	28.7	0.0349	0.289	28.4	0.03516
2.80	6.16	88.0	0.203	21.9	0.04557	0.231	22.9	0.0437	0.231	22.7	0.04411
3.00	7.07	94.2	0.1768	19.1	0.05231	0.201	19.92	0.0502	0.201	19.8	0.05062
3.50	9.62	110.0	0.1299	14.0	0.07120	0.1476	14.64	0.0683	0.1476	14.5	0.06888
4.00	12.57	125.7	0.0995	10.75	0.09299	0.1130	11.21	0.0892	0.1130	11.1	0.09000
4.50	15.90	141.4	0.0786	8.50	0.1177	0.0893	8.86	0.1129	0.0893	8.78	0.1138
5.00	19.63	157.1	0.0637	6.88	0.1453	0.0723	7.17	0.1394	0.0723	7.11	0.1406
5.50	23.80	172.8	0.0526	5.69	0.1758	0.0598	5.92	0.1690	0.0598	5.87	0.1704
6.00	28.30	188.5	0.0442	4.78	0.2092	0.0502	4.98	0.201	0.0502	4.94	0.2026
6.50	33.20	204	0.0377	4.07	0.2456	0.0428	4.24	0.236	0.0428	4.21	0.2377
7.00	38.50	220	0.0325	3.51	0.2848	0.0369	3.66	0.273	0.0369	3.63	0.2757