

KANTHAL

Kanthal® A-1 a Kanthal APM™

Měrný elektrický odpor $1,45 \Omega \cdot \text{mm}^2 \cdot \text{m}^{-1}$.

Pro získání měrného elektrického odporu při dané teplotě, vynásobte koeficientem C_t v tabulce níže.

Hustota $7,1 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$.

°C	20	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
C_t	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05

Drát, standardní rozměry (při 20°C)

Průměr mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm^2/Ω	Hmotnost g/m
10.0	0.0185	17017	558
9.5	0.0205	14590	503
8.25	0.0271	9555	380
8.0	0.0288	8712	357
7.35	0.0340	6790	300
7.0	0.0377	5837	273
6.5	0.0437	4673	236
6.0	0.0513	3676	201
5.5	0.0610	2831	169
5.0	0.0738	2127	139
4.75	0.0818	1824	126
4.5	0.0912	1550	113
4.25	0.102	1306	101
4.0	0.115	1090	89.2
3.75	0.131	897	78.4
3.5	0.151	730	68.3
3.25	0.175	584	58.9
3.0	0.205	460	50.2
2.9	0.220	416	46.9
2.8	0.235	374	43.7
2.6	0.273	299	37.7
2.5	0.295	266	34.9
2.4	0.321	235	32.1
2.3	0.349	207	29.5
2.2	0.381	181	27.0
2.0	0.462	136	22.3
1.8	0.570	99.2	18.1
1.7	0.639	83.6	16.1

Pás, standardní rozměry (při 20°C)

Šířka mm	Tloušťka mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm^2/Ω	Hmotnost g/m
50	3.0	0.001	109655	1065
40	3.0	0.012	71172	852
30	3.0	0.016	40966	639
25	3.0	0.019	28966	533
20	3.0	0.024	19035	426
15	3.0	0.032	11172	320
50	2.5	0.012	90517	888
40	2.5	0.015	58621	710
30	2.5	0.019	33621	533
25	2.5	0.023	23707	444
20	2.5	0.029	15517	355
15	2.5	0.039	9052	266
50	2.0*	0.015	71724	710
40	2.0*	0.018	46345	568
30	2.0*	0.024	26483	426
25	2.0*	0.029	18621	355
20	2.0*	0.036	12138	284
15	2.0*	0.048	7035	213
50	1.5*	0.019	53276	533
40	1.5*	0.024	34345	426
30	1.5*	0.032	19552	320
25	1.5*	0.039	13707	266
20	1.5*	0.048	8897	213
15	1.5*	0.064	5121	160
50	1.0*	0.029	35172	355
40	1.0*	0.036	22621	284
30	1.0*	0.048	12828	213
25	1.0*	0.058	8966	178
20	1.0*	0.073	5793	142
15	1.0*	0.097	3310	107

* Tloušťka < 2,5mm pouze Kanthal A-1

Prohlášení: Uvedené hodnoty jsou převzaty z originálních technických listů Kanthal. Společnosti KNTL a.s. ani Sandvik Heating Technology AB nenesou žádnou zodpovědnost z použití uvedených informací. Parametry slouží jako doporučení. Uvedené parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění. Doporučené použití materiálů Kanthal je závislé na konkrétní aplikaci a technologických podmínkách. Uvedené hodnoty jsou platné výhradně pro originální produkty Kanthal.

CZ-1-15

KANTHAL

Kanthal® AF

Měrný elektrický odpor $1,39 \Omega \cdot \text{mm}^2 \cdot \text{m}^{-1}$.

Pro získání měrného elektrického odporu při dané teplotě, vynásobte koeficientem C_t v tabulce níže.

Hustota $7,15 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$.

°C	20	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
C_t	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07

Drát, standardní rozměry (při 20°C)

Průměr mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm^2/Ω	Hmotnost g/m
8.25	0.0260	9968	382
8.0	0.0277	9089	359
7.5	0.0315	7489	316
7.35	0.0328	7048	303
7.0	0.0361	6089	275
6.5	0.0419	4875	237
6.0	0.0492	3834	202
5.5	0.0585	2953	170
5.0	0.0708	2219	140
4.75	0.0784	1902	127
4.5	0.0874	1618	114
4.25	0.0980	1363	101
4.0	0.111	1136	89.8
3.75	0.126	936	79.0
3.5	0.144	761	68.8
3.25	0.168	609	59.3
3.0	0.197	479	50.5
2.9	0.210	433	47.2
2.8	0.226	390	44.0
2.6	0.262	312	38.0
2.5	0.283	277	35.1
2.4	0.307	245	32.3
2.3	0.335	216	29.7
2.2	0.366	189	27.2
2.0	0.442	142	22.5
1.9	0.490	122	20.2
1.8	0.546	104	18.2
1.7	0.612	87.2	16.2

Pás, standardní rozměry (při 20°C)

Šířka mm	Tloušťka mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm^2/Ω	Hmotnost g/m
50	3.0	0.009	114389	1073
40	3.0	0.012	74245	858
30	3.0	0.015	42734	644
25	3.0	0.019	30216	536
20	3.0	0.023	19856	429
15	3.0	0.031	11655	322
50	2.5	0.011	94425	894
40	2.5	0.014	61151	715
30	2.5	0.019	35072	536
25	2.5	0.022	24730	447
20	2.5	0.028	16187	358
15	2.5	0.037	9442	268
50	2.0	0.014	74820	715
40	2.0	0.017	48345	572
30	2.0	0.023	27626	429
25	2.0	0.028	19425	358
20	2.0	0.035	12662	286
15	2.0	0.046	7338	215
50	1.5	0.019	55576	536
40	1.5	0.023	35827	429
30	1.5	0.031	20396	322
25	1.5	0.037	14299	268
20	1.5	0.046	9281	215
15	1.5	0.062	5342	161
50	1.0	0.028	36691	358
40	1.0	0.035	23597	286
30	1.0	0.046	13381	215
25	1.0	0.056	9353	179
20	1.0	0.070	6043	143
15	1.0	0.093	3453	107

Prohlášení: Uvedené hodnoty jsou převzaty z originálních technických listů Kanthal. Společnosti KNTL a.s. ani Sandvik Heating Technology AB nenesou žádnou zodpovědnost z použití uvedených informací. Parametry slouží jako doporučení. Uvedené parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění. Doporučené použití materiálů Kanthal je závislé na konkrétní aplikaci a technologických podmínkách. Uvedené hodnoty jsou platné výhradně pro originální produkty Kanthal.

CZ-1-15

KANTHAL

Kanthal D

Měrný elektrický odpor $1,35 \Omega \cdot \text{mm}^2 \cdot \text{m}^{-1}$.

Pro získání měrného elektrického odporu při dané teplotě, vynásobte koeficientem C_t v tabulce níže.

Hustota $7,25 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$.

°C	20	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
C_t	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08

Drát, standardní rozměry (při 20°C)

Průměr mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm^2/Ω	Hmotnost g/m
10.0	0.0172	18277	569
8.0	0.0269	9358	364
7.5	0.0306	7711	320
7.0	0.0351	6269	279
6.5	0.0407	5019	241
6.0	0.0477	3948	205
5.5	0.0568	3041	172
5.0	0.0688	2285	142
4.75	0.0762	1959	128
4.5	0.0849	1665	115
4.25	0.0952	1403	103
4.0	0.107	1170	91.1
3.75	0.122	964	80.0
3.5	0.140	784	69.8
3.25	0.163	627	60.1
3.0	0.191	493	51.2
2.8	0.219	401	44.6
2.6	0.254	321	38.5
2.5	0.275	286	35.6
2.3	0.325	222	30.1
2.0	0.430	146	22.8
1.8	0.531	107	18.4
1.7	0.595	89.8	16.5
1.6	0.671	74.9	14.6

Pás, standardní rozměry (při 20°C)

Šířka mm	Tloušťka mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm^2/Ω	Hmotnost g/m
50	3.0	0.009	117778	1088
40	3.0	0.011	76444	870
30	3.0	0.015	44000	653
25	3.0	0.018	31111	544
20	3.0	0.023	20444	435
15	3.0	0.030	12000	326
50	2.5	0.011	97222	906
40	2.5	0.014	62963	725
30	2.5	0.018	36111	544
25	2.5	0.022	25463	453
20	2.5	0.027	16667	363
15	2.5	0.036	9722	272
50	2.0	0.014	77037	725
40	2.0	0.017	49778	580
30	2.0	0.023	28444	435
25	2.0	0.027	20000	363
20	2.0	0.034	13037	290
15	2.0	0.045	7556	218
50	1.5	0.018	57222	544
40	1.5	0.023	36889	435
30	1.5	0.030	21000	326
25	1.5	0.036	14722	272
20	1.5	0.045	9556	218
15	1.5	0.060	5500	163
50	1.0	0.027	37778	363
40	1.0	0.034	24296	290
30	1.0	0.045	13778	218
25	1.0	0.054	9630	181
20	1.0	0.068	6222	145
15	1.0	0.090	3556	109

Prohlášení: Uvedené hodnoty jsou převzaty z originálních technických listů Kanthal. Společnosti KNTL a.s. ani Sandvik Heating Technology AB nenesou žádnou zodpovědnost z použití uvedených informací. Parametry slouží jako doporučení. Uvedené parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění. Doporučené použití materiálů Kanthal je závislé na konkrétní aplikaci a technologických podmínkách. Uvedené hodnoty jsou platné výhradně pro originální produkty Kanthal.

CZ-1-15

KANTHAL

Nikrothal® 80

Měrný elektrický odpor $1,09 \Omega \cdot \text{mm}^2 \cdot \text{m}^{-1}$.

Pro získání měrného elektrického odporu při dané teplotě, vynásobte koeficientem C_t v tabulce níže.

Hustota $8,30 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$.

°C	20	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
C_t	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.06	1.07

Drát, standardní rozměry (při 20°C)

Průměr mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm^2/Ω	Hmotnost g/m
10.0	0.0139	22601	652
8.0	0.0217	11590	417
7.0	0.0283	7764	319
6.5	0.0328	6217	275
6.0	0.0386	4890	235
5.5	0.0459	3766	197
5.0	0.0555	2830	163
4.5	0.0685	2063	132
4.25	0.0768	1738	118
4.0	0.0867	1449	104
3.75	0.0987	1194	91.7
3.5	0.113	971	79.9
3.25	0.131	777	68.9
3.0	0.154	611	58.7
2.8	0.177	497	51.1
2.6	0.205	398	44.1
2.5	0.222	354	40.7
2.3	0.262	275	34.5
2.2	0.287	241	31.6
2.0	0.347	181	26.1
1.8	0.428	132	21.1

Pás, standardní rozměry (při 20°C)

Šířka mm	Tloušťka mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm^2/Ω	Hmotnost g/m
50	3.0	0.007	145872	1245
40	3.0	0.009	94679	996
30	3.0	0.012	54495	747
25	3.0	0.015	38532	623
20	3.0	0.018	25321	498
15	3.0	0.024	14862	374
50	2.5	0.009	120413	1038
40	2.5	0.011	77982	830
30	2.5	0.015	44725	623
25	2.5	0.017	31537	519
20	2.5	0.022	20642	415
15	2.5	0.029	12041	311
50	2.0	0.011	95413	830
40	2.0	0.014	61651	664
30	2.0	0.018	35229	498
25	2.0	0.022	24771	415
20	2.0	0.027	16147	332
15	2.0	0.036	9358	249
50	1.5	0.015	70872	623
40	1.5	0.018	45688	498
30	1.5	0.024	26009	374
25	1.5	0.029	18234	311
20	1.5	0.036	11835	249
15	1.5	0.048	6812	187
50	1.0	0.022	46789	415
40	1.0	0.027	30092	332
30	1.0	0.036	17064	249
25	1.0	0.044	11927	208
20	1.0	0.055	7706	166
15	1.0	0.073	4404	125

Prohlášení: Uvedené hodnoty jsou převzaty z originálních technických listů Kanthal. Společnosti KNTL a.s. ani Sandvik Heating Technology AB nenesou žádnou zodpovědnost z použití uvedených informací. Parametry slouží jako doporučení. Uvedené parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění. Doporučené použití materiálů Kanthal je závislé na konkrétní aplikaci a technologických podmínkách. Uvedené hodnoty jsou platné výhradně pro originální produkty Kanthal.

CZ-1-15

KANTHAL

Nikrothal® 70

Měrný elektrický odpor 1,18 Ω·mm²·m⁻¹.

Pro získání měrného elektrického odporu při dané teplotě, vynásobte koeficientem C_t v tabulce níže.

Hustota 8,10 g·cm⁻³.

°C	20	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
C _t	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06

Drát, standardní rozměry (při 20°C)

Průměr mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm ² /Ω	Hmotnost g/m
9.0	0.0185	15244	515
8.25	0.0221	11741	433
8.0	0.0235	10706	407
7.5	0.0267	8822	358
7.35	0.0278	8303	344
7.0	0.0307	7172	312
6.5	0.0356	5742	269
6.0	0.0417	4517	229
5.5	0.0497	3479	192
5.0	0.0601	2614	159
4.75	0.0666	2241	144
4.5	0.0742	1905	129
4.25	0.0832	1605	115
4.0	0.0939	1338	102
3.75	0.107	1103	89.5
3.5	0.123	897	77.9
3.25	0.142	718	67.2
3.0	0.167	565	57.3
2.8	0.192	459	49.9
2.6	0.222	368	43.0
2.5	0.240	327	39.8
2.2	0.310	223	30.8
2.0	0.376	167	25.4
1.9	0.416	143	23.0
1.8	0.464	122	20.6
1.7	0.520	103	18.4
1.6	0.587	85.6	16.3
1.5	0.668	70.6	14.3
1.4	0.767	57.4	12.5
1.3	0.889	45.9	10.8
1.2	1.04	36.1	9.16
1.1	1.24	27.8	7.70
1.0	1.50	20.9	6.36

Pás, standardní rozměry (při 20°C)

Šířka mm	Tloušťka mm	Odpor Ω/m	Resistivita cm ² /Ω	Hmotnost g/m
50	3.0	0.008	134746	1215
40	3.0	0.001	87458	972
30	3.0	0.013	50339	729
25	3.0	0.016	35593	608
20	3.0	0.020	23390	486
15	3.0	0.026	13729	365
50	2.5	0.009	111229	1013
40	2.5	0.012	72034	810
30	2.5	0.016	41314	608
25	2.5	0.019	29131	506
20	2.5	0.024	19068	405
15	2.5	0.031	11123	304
50	2.0	0.012	88136	810
40	2.0	0.015	56949	648
30	2.0	0.020	32542	486
25	2.0	0.024	22881	405
20	2.0	0.030	14915	324
15	2.0	0.039	8644	243
50	1.5	0.016	65466	608
40	1.5	0.020	42203	486
30	1.5	0.026	24025	365
25	1.5	0.031	16843	304
20	1.5	0.039	10932	243
15	1.5	0.052	6292	182
50	1.0	0.024	43220	405
40	1.0	0.030	27797	324
30	1.0	0.039	15763	243
25	1.0	0.047	11017	203
20	1.0	0.059	7119	162
15	1.0	0.079	4068	122

Prohlášení: Uvedené hodnoty jsou převzaty z originálních technických listů Kanthal. Společnosti KNTL a.s. ani Sandvik Heating Technology AB nenesou žádnou zodpovědnost z použití uvedených informací. Parametry slouží jako doporučení. Uvedené parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění. Doporučené použití materiálů Kanthal je závislé na konkrétní aplikaci a technologických podmínkách. Uvedené hodnoty jsou platné výhradně pro originální produkty Kanthal.

CZ-1-15

KANTHAL

Tyče

Tyče se standardně dodávají v délkách 2.250mm.

Kanthal® A-1 and Kanthal APM™

Průměr, mm	Odpor, Ω/m	Hmotnost, g/m
8	0.0288	357
10	0.0185	558
12	0.0128	803
16	0.0072	1428
20 (Pouze Kanthal APM™)	0.0046	2231
30 (Pouze Kanthal® A-1)	0.0021	5019
39 (Pouze Kanthal APM™)	0.0012	8922

Kanthal D

Průměr, mm	Odpor, Ω/m	Hmotnost, g/m
8	0.0269	364
10	0.0172	569
12	0.0119	820
16	0.0067	1460
20	0.0043	2280

Nikrothal® 80

Průměr, mm	Odpor, Ω/m	Hmotnost, g/m
8	0.0217	417
10	0.0172	652
12	0.0119	939
16	0.0067	1670
20	0.0043	2610

Nikrothal 40

Průměr, mm	Odpor, Ω/m	Hmotnost, g/m
8	0.0207	397
10	0.0132	620
12	0.0092	893

Prohlášení: Uvedené hodnoty jsou převzaty z originálních technických listů Kanthal. Společnosti KNTL a.s. ani Sandvik Heating Technology AB nenesou žádnou zodpovědnost z použití uvedených informací. Parametry slouží jako doporučení. Uvedené parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění. Doporučené použití materiálů Kanthal je závislé na konkrétní aplikaci a technologických podmínkách. Uvedené hodnoty jsou platné výhradně pro originální produkty Kanthal.

CZ-1-15