

Fios e Fitas Resistivas

Descrição do Produto

Fios e fitas de altíssima qualidade para fabricação de elementos de resistência para fornos elétricos, eletrodomésticos, etc.

Benefícios

Alto desempenho e durabilidade. Propiciam a flexibilidade necessária para se adaptar, com perfeição, aos mais diversos tipos de necessidades de utilização.



Propriedades

	Kanthal A1	Kanthal D	Nikrothal 80	Nikrothal 40
Temperatura máxima de operação	1400°C	1300°C	1200°C	1100°C
Composição				
Cr	22%	20%	20%	20%
Al	5,8%	4,8%	-	-
Fe	72,2%	75,2%	-	45%
Ni	-	-	80%	35%
Densidade (kg/m³)	7100	7250	8300	7900
Resistividade a 20°C (ohm/mm².m)	1,45	1,35	1,09	1,04
Coefficiente de dilatação térmica (1/K de 20 a 1000°C)	15.10-6	15.10-6	18.10-6	19.10-6
Resistência à tração (N/mm²)	680	680	750	750
Propriedade magnética	magnético	magnético	-	-

Especificações

Tabela de Resistências Ohmicas

Diâmetro		Kanthal A1		Kanthal D		Nikrothal 80		Nikrothal 40	
mm	B&S	ohm/m*	g/m	ohm/m*	g/m	ohm/m*	g/m	ohm/m*	g/m
20,000	-	-	-	-	-	-	-	0,003	2482
12,000	-	-	-	0,012	820	-	-	0,009	893
10,000	-	-	-	0,017	569	-	-	0,013	620
8,000	-	-	-	0,027	364	0,022	417	0,021	397
7,940	-	-	-	-	-	-	-	0,021	391
7,000	-	-	-	-	-	0,028	319	-	-
6,700	-	0,041	250	-	-	-	-	-	-
6,500	-	0,044	236	0,041	241	0,033	275	0,031	262
6,350	-	0,046	225	0,043	230	-	-	-	-
6,000	-	0,051	201	0,048	205	0,039	235	0,037	0,037
5,800	-	-	-	-	-	0,041	219	0,039	209
5,600	-	-	-	-	-	0,044	204	0,042	195
5,500	-	0,061	169	0,057	172	0,046	197	0,044	188
5,300	-	-	-	-	-	0,049	183	0,047	174
5,200	-	0,068	151	0,064	154	0,051	176	0,049	168
5,000	-	0,074	139	0,069	142	0,056	163	0,053	155
4,800	-	-	-	0,075	131	0,060	150	0,057	143
4,750	-	0,082	126	-	-	-	-	-	-
4,620	5	0,087	119	0,081	121	0,065	139	0,062	132
4,500	-	0,091	113	0,085	115	0,069	132	0,065	126
4,250	-	0,102	101	0,095	103	0,077	118	0,073	112
4,200	-	-	-	-	-	0,079	115	-	-
4,000	-	0,115	89,2	0,107	91,1	0,087	104	0,083	99,3
3,800	-	0,128	80,5	-	-	0,096	94,10	0,092	89,6
3,750	-	-	-	-	-	0,099	91,7	-	-
3,650	-	0,139	74,30	0,0129	75,9	0,0104	86,8	0,099	82,7
3,600	-	-	-	-	-	0,107	84,5	-	-
3,500	-	0,151	68,3	0,140	69,8	0,113	79,9	0,108	76,0
3,250	-	0,175	58,9	0,163	60,1	0,131	68,9	-	-
3,200	-	-	-	-	-	0,136	66,7	0,129	63,5
3,170	-	0,184	56,0	-	-	0,138	65,5	-	-
3,000	-	0,205	50,2	0,191	51,2	0,154	58,7	0,147	55,80
2,900	-	0,220	46,9	0,204	47,9	0,165	54,80	-	-
2,800	-	0,235	43,7	-	-	0,177	51,1	0,169	48,6
2,600	-	0,273	37,7	0,254	38,5	0,205	44,1	0,196	41,9
2,500	-	0,295	34,9	0,275	35,6	0,222	40,7	0,212	38,8
2,300	-	0,349	29,5	0,325	30,1	0,262	34,5	0,250	32,8
2,200	-	0,381	27,0	-	-	0,287	31,6	0,274	30,0
2,052	12	0,439	23,4	0,408	24,0	0,330	27,4	0,314	26,1

2,000	-	0,462	22,3	-	-	0,347	26,1	0,331	24,8
1,828	13	0,551	18,7	0,514	19,0	0,415	21,8	0,396	20,7
1,628	14	0,695	14,8	0,649	15,1	0,524	17,3	0,500	16,4
1,450	15	0,878	11,7	0,818	12,0	0,660	13,7	0,630	13,0
1,291	16	1,109	9,43	1,033	9,49	0,834	10,9	0,796	10,3
1,151	17	1,394	7,40	1,297	7,54	1,048	8,64	1,000	8,22
1,024	18	-	-	1,639	5,97	1,324	6,84	1,263	6,51
0,912	19	-	-	2,067	4,74	1,669	5,42	1,592	5,16
0,813	20	-	-	2,601	3,76	2,100	4,31	2,003	4,10
0,750	-	-	-	3,060	3,20	2,470	3,67	-	-
0,724	21	-	-	3,279	2,98	2,648	3,41	-	-
0,700	-	-	-	3,510	2,79	2,830	3,19	-	-
0,644	22	-	-	4,145	2,36	3,346	2,70	3,193	2,57
0,600	-	-	-	4,770	2,05	3,860	2,35	-	-
0,574	23	-	-	5,217	1,88	4,212	2,15	4,019	2,04
0,550	-	-	-	5,680	1,72	4,590	1,97	-	-
0,511	24	-	-	6,583	1,49	5,315	1,70	5,071	1,62
0,455	25	-	-	8,303	1,18	6,704	1,35	6,396	1,29
0,404	26	-	-	10,531	0,93	8,503	1,06	8,113	1,01
0,380	-	-	-	11,904	0,82	9,611	0,94	-	-
0,361	27	-	-	13,190	0,74	10,650	0,85	10,160	0,81
0,350	-	-	-	14,032	0,70	11,330	0,80	-	-
0,321	28	-	-	16,681	0,58	13,470	0,67	12,850	0,64
0,300	-	-	-	19,100	0,51	15,400	0,59	-	-
0,287	29	-	-	20,868	0,47	16,850	0,54	16,076	0,51
0,254	30	-	-	26,643	0,37	21,510	0,42	20,525	0,40
0,226	31	-	-	33,653	0,29	27,172	0,33	25,925	0,32
0,203	32	-	-	41,711	0,23	33,678	0,27	32,130	0,26
0,180	33	-	-	53,052	0,18	42,834	0,21	40,870	0,20
0,160	34	-	-	67,140	0,15	54,212	0,17	51,725	0,16
0,142	35	-	-	85,245	0,11	68,827	0,13	65,670	0,13
0,127	36	-	-	106,570	0,092	86,046	0,11	82,100	0,10
0,114	37	-	-	132,260	0,074	106,790	0,085	101,890	0,081
0,102	38	-	-	165,213	0,059	133,394	0,068	127,275	0,065

* valores a 20 oC.



Clique aqui
e solicite uma cotação

JOINVILLE / BRASIL
Ágora Tech Park | R. Dona
Francisca, 8300
Sala 311- (47) 3043-5350

CURITIBA / BRASIL
Rua Paulo Setubal, 2144
Boqueirão
(41) 3051 5001

DEERFIELD BEACH / USA
1761 W HILLSBORO BLVD, STE
408 - DEERFIELD BEACH,
FL 33442