

抵抗加熱線 ニッケル-クロム合金 60%ニッケル/16%クロム



- ✓ ストレートまたはコイル抵抗ヒータに使用可能
- ✓ 短時間加熱、長寿命
- ✓ 1000°Cの高温に対応
- ✓ 耐腐食性
- ✓ 便利な15 mと60 mのケーブル



ニッケルクロム60は、電気市場において金属製抵抗線の世界標準です。ニッケル60%とクロム16%の合金で、最高1000°Cで動作する加熱装置での使用が可能です。電源コードを使用するほとんどの家庭用加熱機器がこの中に含まれ、さらに、Ni/CR-80/20 (80-20合金) ほどの高品質が要求されない中温度の加熱ユニットにも利用できます。

ニッケルクロム60は、電気加熱で一般的に使用されるだけでなく、可変抵抗器や抵抗ユニットなどの産業用途で幅広く採用されています。損傷や回路障害なしに、過負荷や短絡に耐えるコンパクトなユニットを構築できます。また、ニッケルクロム60の優れた耐腐食性は、電気加熱以外の目的でも大いに役立ちま

す。その一例として、浸漬バスケット、シアン焼入れ (青化) / 酸洗い容器、フィルタ金網、ワイヤメッシュ、ボルト/ナットなどがあります。

仕様

組成: 60% Ni, 16% Cr, バランス用Fe

抵抗率: サーキュラー・ミル・フィートあたり675 Ω (20°C)、他の温度での抵抗を算出するための係数については、以下の表を参照。

比重: 8.25

密度: 0.298 lb/in³

融点: 約 1350°C

公称線形膨張率:

0.000017 (20~1000°C)

引張り強度 (lb/in²) @ 20°C:

軟化焼鈍し: 95,000

公称抵抗温度係数:

0.00015 Ω/Ω/°C (20~500°C)

室温における抵抗値を掛け合わせて、指示温度における抵抗値を求める要因

(これらの数字は、エンジニアリング計算の基礎として示され、供給される平均材質を表しています。)

°C	20	93	204	315	427	538	649	760	871
°F	68	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
因子	1.000	1.019	1.044	1.070	1.092	1.108	1.112	1.118	1.13

ご注文

AWG	外径 mm	ftあたりのΩ @20°C	温度特性* °C						型番
			425	550	650	750	875	1100	
18	1.0	0.4219	7.90	9.75	11.96	14.51	17.37	23.08	NI60-040-(+)
20	0.81	0.6592	5.92	7.25	8.86	10.69	12.72	16.87	NI60-032-(+)
22	0.64	1.055	4.44	5.40	6.56	7.87	11.63	12.33	NI60-025-(+)
24	0.51	1.671	3.32	4.01	4.86	5.80	6.82	9.01	NI60-020-(+)
26	0.40	2.670	2.52	3.00	3.61	4.31	5.06	6.63	NI60-015-(+)
28	0.32	4.252	1.90	2.28	2.73	3.23	3.77	4.88	NI60-012-(+)
30	0.25	6.750	1.43	1.74	2.06	2.43	2.81	3.59	NI60-010-(+)

* 所定の温度を生成するのに必要なおよそのアンペアを示し、自由空气中で水平に伸ばされた直線ワイヤにのみ適用されます。

† 希望の長さをフィートでご指定ください。: "50"または"200"。

注: この電線は、熱電対を作るためのものではありません。