

## NICKEL® 212

### ► Temel Özellikler

Manganez ilavesi nedeniyle Nikel 200'den daha yüksek mukavemete sahiptir

### ÖNEMLİ

İstedığınız mekanik özelliklere göre üretim yaparız

## müşterilerimiz için önemli avantajları



0,025 mm ila 21 mm  
(0,001" ila 0,827")



3 m ila 3 t (10 ft  
ila 6000 Lbs) sipariş



Teslimat:  
3 hafta içerisinde



Şartnamenize  
uygun teller



E.M.S mevcuttur



Teknik destek

### NICKEL® 212 hazırlık süresi:-

- Yuvarlak kesitli tel
- Çubuklar veya uzunluklar
- Yassı tel
- Şekillendirilmiş Tel
- Halat/Halat Kolu

### Paketleme

- Bobin
- Makara
- Çubuklar veya uzunluklar



| Kimyasal Kompozisyon |       |        | Teknik Özellikler | Tanımlar                                   | Temel Özellikler  | Tipik Uygulama Alanları  |
|----------------------|-------|--------|-------------------|--|---|--|
| Eleman               | Min % | Maks % | -                 | W.NR<br>2.4110<br>AWS 073<br>UNS<br>N02212 | Manganez ilavesi nedeniyle Nikel 200'den daha yüksek mukavemete sahiptir. | Kurşun Rezistans Teli<br>Lambalar ve elektronik valflerdeki destekleyici bileşenler.<br>Akkor deşarjlı lambaların elektrotları.<br>Kıvılcımlı Kontaklar. |
| Ni + Co              | 97.0  | -      |                   |  |   |  |
| Mn                   | 1.50  | 2.50   |                   |  |   |  |
| Fe                   | -     | 0.25   |                   |  |   |  |
| C                    | -     | 0.10   |                   |  |   |  |
| Cu                   | -     | 0.20   |                   |  |   |  |
| Si                   | -     | 0.20   |                   |  |   |  |
| Mg                   | -     | 0.20   |                   |  |   |  |
| S                    | -     | 0.006  |                   |  |   |  |

|                    |                           |  |
|--------------------|---------------------------|--|
| Yoğunluk           | 8.86 g/cm <sup>3</sup>    | 0.320 lb/in <sup>3</sup>                     |
| Erime Noktası      | 1446°C                    | 2635°F                                       |
| Genleşme Katsayısı | 12.9 µm/m °C (20 – 100°C) | 7.2 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212°F) |
| Katılık Katsayısı  | 78 kN/mm <sup>2</sup>     | 11313 ksi                                    |
| Esneklik Katsayısı | 196 kN/mm <sup>2</sup>    | 28400 ksi                                    |

## Elektrik Direnci

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 10.9 µΩ · cm | 66 ohm · circ mil/ft |
|--------------|----------------------|

## Isı İletim Katsayısı

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 44 W/m · °C | 305 btu · in/ft <sup>2</sup> · h · °F |
|-------------|---------------------------------------|

## Özellikler

| Durum         | Yakl. çekme mukavemeti |           | Yaklaşık çalışma sıcaklığı  |
|---------------|------------------------|-----------|---|
|               | N/mm <sup>2</sup>      | ksi       |   |
| Tavlı         | 450 – 550              | 65 – 80   | Çekme dayanımı ve uzama, yukarıdaki sıcaklıklarda önemli ölçüde düşer 315°C (600°F). Çalışma sıcaklığı, ortama, yüke ve boyut aralığına bağlıdır. |
| Sert Çekilmiş | 750 – 950              | 109 – 138 |   |

Yukarıdaki çekme mukavemeti aralıkları standarttır. Farklı bir ihtiyacınız varsa, lütfen sorunuz.