

| EUROPE | | USA | GERMANY | | FRANCE | UK | ITALY |
|---------------|--------|-------|--------------|--------|----------------|----------------|-----------------|
| EN 10083:2005 | | AISI | DIN 17440-85 | | NF A 35-574-90 | BS 970 pt.3-91 | UNI 6900:71 |
| X2CrNi17-12-2 | 1.4404 | 316 L | | 1.4404 | | - | X5 CrNiMo 17 12 |

Üretim Standartları

| Üretim Standartları | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|
| ASTM | | | ASME | | | EN | | |
| A182 | A276 | A479 | SA182 | SA276 | SA479 | 10088-3 | 10222-5 | 10272 |

Kimyasal Analizi

| Element | C | Mn | Si | S | P | Ni | Cr | Mo | Cu | N |
|----------|--------|-----|--------|--------|--------|------|---------|-------|-----|-------|
| Minimum | | - | - | - | - | 10 % | 16,50 % | 2 % | - | - |
| Maksimum | 0,02 % | 2 % | 0,75 % | 0,03 % | 0,04 % | 12 % | 18 % | 2,5 % | 1 % | 0,1 % |

Isıl İşlemler

| Durum | Durum | Minimum Sıcaklık °C | Maksimum Sıcaklık °C | Soğutma |
|------------------------|-------|---------------------|----------------------|-----------|
| Çözültü ile Tavllanmış | A | 1040 | 1100 | Su / Hava |

Fiziksel Özellik

| Fiziksel Özellik | SI / Birim | US / BS Birim |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Yoğunluk | 8 kg / dm ³ | 0,285 lb/in ³ |
| Spesifik Termal Kapasitesi | 500 J / (kg - K) | 0,119 Btu/lb°F |
| Isı İletkenliği | 15 W / (m - K) | 104,002 Btu in/ft ² h °F |
| Termal Genleşme | 16 (10 ⁻⁶ /K) | 8,889 (10 ⁻⁶ /°F) |
| Elektrik Direnci | 0,75 Ω-mm ² /m | 29,528 μΩin |
| Esneklik Modülü | 200 GPa | 29007,548 ksi |

Mekanik Özellikler

| Durum | Sertlik HBW max | Akma Dayanımı | | Çekme | | Uzama |
|------------------------|-----------------------|---|----------------------|--------------------------------|-------------|---------------|
| | | Rp 0,2% MPa (N/mm ²) min | Rp 0,2% (Ksi) min | Rm MPa (N/mm ²) | Rm (Ksi) | As (%) min |
| Çözültü ile Tavllanmış | 215 | 205 | 30 | 515 - 700 | 73 - 102 | 45 |

Çalışma Sıcaklığı

| Operasyon | Minimum Sıcaklık °C | Maksimum Sıcaklık °C | Soğutma |
|--------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| Döve – Sıcak Hadde | 900 | 1200 | Su / Hava |

Ürün Formları - Çeşitliliği

| Çubuk | Lama | Levha | Boru |
|-------|------|-------|------|
| var | var | var | var |

AISI 316 L - 1.4404
**Paslanmaz Çelik
Östenitik**

Not: Bu formda yer alan tüm veriler, yaklaşık değerleri göstermektedir. Yapılan ölçümlerin ortalaması alınarak bu değerler elde edilmiştir. Bu değerler malzeme seçimini kolaylaştırmak ve bilgi amaçlı oluşturulmuştur. Hiçbir yasal sorumluluk içermemektedir. Ürünlerin spesifik alanlarda kullanım şartlarına uygunluğu ise son kullanıcı tarafından test edilerek onaylanmalıdır.