

# 1.4462 (Duplex)

## Dubleks çelik · Malzeme no. 1.4462

1.4462 yüksek dayanımlı ve çukurcuk ile gerilmeli korozyona mükemmel direnç gösteren bir dubleks (östenitik-ferritik) çeliktir – deniz suyu ve agresif kimya için idealdir.

**1.4462**

MALZEME NO.

**≥ 460 MPa**

AKMA DAYANIMI Rp0,2

**640–840 MPa**

ÇEKME DAYANIMI Rm

**~ -50 bis 250 °C**

KULLANIM SICAKLIĞI

## Kullanım ve özellikler

- Deniz suyu ve açık deniz uygulamaları
- Yüksek klorür yüklü kimya
- Yüksek yüklü boru hatları ve kaplar

## Kimyasal bileşim

| Element | İçerik (%) |
|---------|------------|
| C       | ≤ 0,030    |
| Si      | ≤ 1,00     |
| Mn      | ≤ 2,00     |
| Cr      | 21,0–23,0  |
| Ni      | 4,5–6,5    |
| Mo      | 2,5–3,5    |
| N       | 0,10–0,22  |

## Mekanik özellikler

| Özellik             | Değer       |
|---------------------|-------------|
| Akma dayanımı Rp0,2 | ≥ 460 MPa   |
| Çekme dayanımı Rm   | 640–840 MPa |
| Kopma uzaması A     | ≥ 25 %      |

## Normlar, eşdeğerler ve tedarik biçimleri

| Konu    | Ayrıntı              |
|---------|----------------------|
| Normlar | EN 10216-5, EN 10088 |

| Konu               | Ayrıntı                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ASME/ASTM eşdeğeri | ~ UNS S31803 / S32205                                                            |
| Kısa ad / aka      | X2CrNiMoN22-5-3 · Duplex                                                         |
| Tedarik biçimleri  | Borular, flanşlar, fittingsler – dikişsiz/kaynaklı, EN 10204 3.1/3.2 sertifikası |

**ROHRLINE** · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Avusturya · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/tr/werkstoff-1.4462.html

Tüm veriler ilgili EN normlarına göre yaklaşık değerlerdir ve ilk yönlendirme amaçlıdır – garanti verilmez. Geçerli norm ve teslimatın muayene sertifikası bağlayıcıdır.