

1.4301

Östenitik paslanmaz çelik · Malzeme no. 1.4301

1.4301 (AISI 304) en yaygın kullanılan östenitik paslanmaz çeliktir – korozyona dayanıklı, kolay şekillendirilebilir ve kaynaklanabilir, düşük sıcaklıklarda da toktur.

1.4301

MALZEME NO.

≥ 190–210 MPa

AKMA DAYANIMI RP0,2

500–700 MPa

ÇEKME DAYANIMI RM

**Isıya dayanıklı,
yakl. ~ 550 °C ·
kriyojenik
sıcaklıklara kadar
tok**

KULLANIM SICAKLIĞI

Kullanım ve özellikler

- Gıda, kimya ve su boru hatları
- Aparat, kap ve tesis yapımı
- Düşük sıcaklık uygulamaları

Kimyasal bileşim

Element	İçerik (%)
C	≤ 0,07
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,5–19,5
Ni	8,0–10,5
N	≤ 0,11

Mekanik özellikler

Özellik	Değer
Akma dayanımı Rp0,2	≥ 190–210 MPa
Çekme dayanımı Rm	500–700 MPa
Kopma uzaması A	≥ 45 %

Normlar, eşdeğerler ve tedarik biçimleri

Konu	Ayrıntı
Normlar	EN 10216-5, EN 10088
ASME/ASTM eşdeğeri	~ AISI 304
Kısa ad / aka	X5CrNi18-10 · AISI 304 · V2A
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-1.4301.html

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