

10CrMo9-10

Isıya dayanıklı alaşımlı çelik · Malzeme no. 1.7380

10CrMo9-10 (%2,25 Cr – %1 Mo) yüksek sıcaklıklarda santraller, rafineriler ve petrokimya için yüksek ısıya dayanıklı krom-molibden çeliğidir.

1.7380

MALZEME NO.

≥ 280 MPaAKMA DAYANIMI R_{p0,2}
(T ≤ 16 mm)**480–630 MPa**ÇEKME DAYANIMI R_m**~ 600 °C**

KULLANIM SICAKLIĞI

Kullanım ve özellikler

- Santralde kızdırıcı ve buhar hatları
- Rafineri ve petrokimya tesisleri
- Yüksek sıcaklık basınçlı kapları

Kimyasal bileşim

Element	İçerik (%)
C	0,08–0,14
Si	≤ 0,50
Mn	0,40–0,80
P	≤ 0,020
S	≤ 0,010
Cr	2,00–2,50
Mo	0,90–1,10

Mekanik özellikler

Özellik	Değer
Akma dayanımı R _{p0,2} (t ≤ 16 mm)	≥ 280 MPa
Çekme dayanımı R _m	480–630 MPa
Kopma uzaması A	≥ 20 %
Çentik darbe enerjisi KV	≥ 40 J

Normlar, eşdeğerler ve tedarik biçimleri

Konu	Ayrıntı
Normlar	EN 10216-2, EN 10028-2
ASME/ASTM eşdeğeri	= ASTM A335 P22 · A182 F22
Kısa ad / aka	2¼Cr-1Mo · A335 P22
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-10crmo9-10.html

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