

16Mo3

Isıya dayanıklı alaşımlı çelik · Malzeme no. 1.5415

16Mo3, molibden alaşımlı, ısıya dayanıklı bir çeliktir – kazan boruları, kızdırıcılar, kızgın buhar hatları ve kolektörler için klasiktir. Molibden, alaşımsız çeliğe göre yüksek sıcaklık dayanımını artırır.

1.5415

MALZEME NO.

≥ 275 MPaAKMA DAYANIMI R_{p0,2}
(T ≤ 16 mm)**440–590 MPa**ÇEKME DAYANIMI R_m**~ 530 °C**

KULLANIM SICAKLIĞI

Kullanım ve özellikler

- Kazan boruları ve kızdırıcı serpantinleri
- Kızgın buhar hatları ve kolektörler
- Isı değiştiriciler, fırın ve proses boruları
- Petrol/petrokimya endüstrisi

Kimyasal bileşim

Element	İçerik (%)
C	0,12–0,20
Si	≤ 0,35
Mn	0,40–0,90
P	≤ 0,025
S	≤ 0,010
Cr	≤ 0,30
Mo	0,25–0,35
Ni	≤ 0,30

Mekanik özellikler

Özellik	Değer
Akma dayanımı R _{p0,2} (t ≤ 16 mm)	≥ 275 MPa
Çekme dayanımı R _m	440–590 MPa
Kopma uzaması A	≥ 24 %
Çentik darbe enerjisi KV	≥ 40 J

Normlar, eşdeğerler ve tedarik biçimleri

Konu	Ayrıntı
Normlar	EN 10216-2 (borular), EN 10028-2 (sac)
ASME/ASTM eşdeğeri	~ ASTM A335 P1 · A182 F1
Kısa ad / aka	Molybdänstahl · Kesselrohr
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-16mo3.html

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