

1.4828

Isıya dayanıklı çelik · No. 1.4828

1.4828 (X15CrNiSi20-12), EN 10095'e göre ısıya dayanıklı östenitik bir çeliktir. Yaklaşık %20 krom, yükseltilmiş silisyum içeriğiyle birlikte sıkı tutunan bir oksit tabakası oluşturur; bu sayede malzeme havada yaklaşık 1000 °C'ye kadar tufallanmaya dayanıklıdır.

1.4828

MALZEME NO.

≥ 230 MPa

AKMA DAYANIMI RP0,2

550–750 MPa

ÇEKME DAYANIMI RM

**havada ~ 1000 °C'ye
kadar tufallanmaya
dayanıklı**

KULLANIM SICAKLIĞI

Kullanım ve özellikler

- Fırın yapımı: mufla, taban plakaları, tavlama sepetleri ve şarj çerçeveleri
- Rekuperatörler, radyan borular ve ısıtım tesisleri
- Baca gazı kanalları ve sıcak gaz hatları
- Atıktan enerji: sıcak gaz tarafındaki bileşenler

Kimyasal bileşim

Element	İçerik (%)
C	≤ 0,20
Si	1,50–2,50
Mn	≤ 2,00
P	≤ 0,045
S	≤ 0,015
Cr	19,0–21,0
Ni	11,0–13,0

Mekanik özellikler

Özellik	Değer
Akma dayanımı Rp0,2	≥ 230 MPa
Çekme dayanımı Rm	550–750 MPa
Kopma uzaması A	≥ 30 %

Normlar, eşdeğerler ve tedarik biçimleri

Konu	Ayrıntı
Normlar	EN 10095 (ısıya dayanıklı çelikler)
ASME/ASTM eşdeğeri	~ AISI 309 (benzer)
Malzeme no.	1.4828
Kısa ad / aka	X15CrNiSi20-12 · ısıya dayanıklı östenit

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Avusturya · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/tr/werkstoff-1.4828.html

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

© 2026 ROHRLINE · Tüm hakları saklıdır