

S235JR

Alaşımsız yapı çeliği · Malzeme no. 1.0038

S235JR en yaygın kullanılan yapı çeliğidir – kolay kaynaklanır ve şekillendirilir. Basıncsız uygulamalarda yapısal borular, çelik konstrüksiyon ve boru destekleri için.

1.0038

MALZEME NO.

≥ 235 MPaAKMA DAYANIMI REH (T
≤ 16 MM)**360–510 MPa**

ÇEKME DAYANIMI RM

**yapısal, ısıya
dayanıklı değil**

KULLANIM SICAKLIĞI

Kullanım ve özellikler

- Yapısal ve çelik konstrüksiyon boruları
- Boru destekleri, kelepçeler ve traversler
- Çelik konstrüksiyon ve genel makine yapımı

Kimyasal bileşim

Element	İçerik (%)
C	≤ 0,17
Mn	≤ 1,40
P	≤ 0,035
S	≤ 0,035
N	≤ 0,012
Cu	≤ 0,55

Mekanik özellikler

Özellik	Değer
Akma dayanımı ReH (t ≤ 16 mm)	≥ 235 MPa
Çekme dayanımı Rm	360–510 MPa
Kopma uzaması A	≥ 26 %
Çentik darbe enerjisi KV (+20 °C)	≥ 27 J

Normlar, eşdeğerler ve tedarik biçimleri

Konu	Ayrıntı
Normlar	EN 10025-2 (çelik yapı), EN 10210/10219 (kutu profiller)
ASME/ASTM eşdeğeri	~ ASTM A36
Kısa ad / aka	Konstruktionsstahl · S235
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-s235jr.html

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