

S235JR

Nelegirani konstrukcijski čelik · Br. 1.0038

S235JR je najrašireniji opći konstrukcijski čelik – lako zavarljiv i oblikovljiv. Za konstrukcijske cijevi, čeličnu konstrukciju i nosače cjevovoda izvan tlačnih primjena.

1.0038

BROJ MATERIJALA

≥ 235 MPaGRANICA RAZVLAČENJA
REH (T ≤ 16 MM)**360–510 MPa**

VLAČNA ČVRSTOĆA RM

**konstrukcijski, nije za
povišene temperature**

RADNA TEMP.

Primjena i svojstva

- Konstrukcijske cijevi i cijevi za čeličnu konstrukciju
- Nosači cjevovoda, konzole i poprečni nosači
- Opća čelična konstrukcija i strojogradnja

Kemijski sastav

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

Mehanička svojstva

Svojstvo	Vrijednost
Granica razvlačenja ReH (t ≤ 16 mm)	≥ 235 MPa
Vlačna čvrstoća Rm	360–510 MPa
Istezanje A	≥ 26 %
Udarni rad loma KV (+20 °C)	≥ 27 J

Norme, ekvivalenti i oblici proizvoda

Tema	Detalj
Norme	EN 10025-2 (konstrukcijski čelik), EN 10210/10219 (šuplji profili)
ASME/ASTM ekvivalent	~ ASTM A36

Tema	Detalj
Broj materijala	1.0038
Kratka oznaka / drugi nazivi	Konstruktivski čelik · S235

ROHRLINE · Gewerbing 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austrija · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/hr/werkstoff-s235jr.html
Svi su podaci orijentacijske vrijednosti prema mjerodavnim EN normama za prvu orijentaciju – bez jamstva. Mjerodavni su važeća norma i ispitna potvrda isporuke.
© 2026 ROHRLINE · Sva prava pridržana