

S235JR

Oțel de construcții nealiat · Nr. material 1.0038

S235JR este cel mai utilizat oțel de construcții – ușor de sudat și format. Pentru țevi structurale, construcții metalice și suporti de conducte în aplicații fără presiune.

1.0038 NR. MATERIAL	≥ 235 MPa LIMITĂ DE CURGERE REH (T ≤ 16 MM)	360–510 MPa REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE RM	structural, nerezistent la temperatură TEMPERATURĂ DE LUCRU
-------------------------------	--	---	--

Utilizare și proprietăți

- Țevi structurale și de construcții metalice
- Suporti, coliere și traverse pentru conducte
- Construcții metalice și mecanică generală

Compoziție chimică

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

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere ReH (t ≤ 16 mm)	≥ 235 MPa
Rezistență la tracțiune Rm	360–510 MPa
Alungire la rupere A	≥ 26 %
Energie de rupere KV (+20 °C)	≥ 27 J

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10025-2 (construcții metalice), EN 10210/10219 (profile tubulare)
Echivalent ASME/ASTM	~ ASTM A36
Nume scurt / aka	Konstruktionsstahl · S235
Forme de livrare	Țevi, flanșe, fittinguri – fără sudură/sudate, certificat 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/ro/werkstoff-s235jr.html

Toate datele sunt valori orientative conform normelor EN aplicabile, pentru o primă orientare – fără garanție. Determinante sunt norma în vigoare și certificatul de recepție al livrării.