

16Mo3

Oțel aliat rezistent la temperatură · Nr. material 1.5415

16Mo3 este un oțel cu molibden rezistent la temperatură – clasicul pentru țevi de cazan, supraîncălzitoare, conducte de abur supraîncălzit și colectoare. Molibdenul îmbunătățește rezistența la cald față de oțelul nealiat.

1.5415 NR. MATERIAL	≥ 275 MPa LIMITĂ DE CURGERE Rp0,2 (T ≤ 16 MM)	440–590 MPa REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE RM	~ 530 °C TEMPERATURĂ DE LUCRU
-------------------------------	--	---	--

Utilizare și proprietăți

- Țevi de cazan și serpentine de supraîncălzitor
- Conduce de abur supraîncălzit și colectoare
- Schimbătoare de căldură, țevi de cuptor și de proces
- Industria petrolieră/petrochimică

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
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

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 275 MPa
Rezistență la tracțiune Rm	440–590 MPa
Alungire la rupere A	≥ 24 %

Proprietate	Valoare
Energie de rupere KV	≥ 40 J

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10216-2 (țevi), EN 10028-2 (tablă)
Echivalent ASME/ASTM	~ ASTM A335 P1 · A182 F1
Nume scurt / aka	Molybdänstahl · Kesselrohr
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-16mo3.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.