

10CrMo9-10

Oțel aliat rezistent la temperatură · Nr. material 1.7380

10CrMo9-10 (2,25 % Cr – 1 % Mo) este un oțel crom-molibden înalt rezistent la temperatură pentru centrale, rafinării și petrochimie la temperaturi înalte.

1.7380 NR. MATERIAL	≥ 280 MPa LIMITĂ DE CURGERE Rp0,2 (T ≤ 16 MM)	480–630 MPa REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE RM	~ 600 °C TEMPERATURĂ DE LUCRU
-------------------------------	--	---	--

Utilizare și proprietăți

- Supraîncălzitoare și conducte de abur în centrală
- Instalații de rafinărie și petrochimice
- Recipiente sub presiune de temperatură înaltă

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
C	0,08–0,14
Si	≤ 0,50
Mn	0,40–0,80
P	≤ 0,020
S	≤ 0,010
Cr	2,00–2,50
Mo	0,90–1,10

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 280 MPa
Rezistență la tracțiune Rm	480–630 MPa
Alungire la rupere A	≥ 20 %
Energie de rupere KV	≥ 40 J

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10216-2, EN 10028-2
Echivalent ASME/ASTM	= ASTM A335 P22 · A182 F22
Nume scurt / aka	2¼Cr-1Mo · A335 P22
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-10crmo9-10.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.