

1.4541

Oțel inoxidabil austenitic · Nr. material 1.4541

1.4541 (321) este un oțel inoxidabil austenitic stabilizat cu titan – rezistent la coroziune intergranulară și la temperaturi mai înalte, fără molibden.

1.4541 NR. MATERIAL	≥ 200 MPa LIMITĂ DE CURGERE Rp0,2	500–720 MPa REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE Rm	rezistent la coroziune intergranulară până la ~ 400 °C · rezistent la oxidare (țunder) până la ~ 800 °C TEMPERATURĂ DE LUCRU
-------------------------------	--	---	---

Utilizare și proprietăți

- Construcția de echipamente și schimbătoare
- Instalații chimice și de proces la temperaturi mai înalte
- Aparare și conducte sudate

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
C	≤ 0,08
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,0–19,0
Ni	9,0–12,0
Ti	5×C–0,70

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere Rp0,2	≥ 200 MPa
Rezistență la tracțiune Rm	500–720 MPa

Proprietate	Valoare
Alungire la rupere A	≥ 40 %

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10216-5, EN 10088
Echivalent ASME/ASTM	~ AISI 321
Nume scurt / aka	X6CrNiTi18-10 · AISI 321
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-1.4541.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.