

1.4571

Oțel inoxidabil austenitic · Nr. material 1.4571

1.4571 (316Ti) este un oțel inoxidabil aliat cu molibden și stabilizat cu titan – rezistent la coroziune intergranulară și la temperaturi mai înalte și după sudare.

1.4571 NR. MATERIAL	≥ 220 MPa LIMITĂ DE CURGERE RP0,2	500–730 MPa REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE RM	rezistent la coroziune intergranulară până la ~ 400 °C TEMPERATURĂ DE LUCRU
-------------------------------	--	---	--

Utilizare și proprietăți

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

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
C	≤ 0,08
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	16,5–18,5
Ni	10,5–13,5
Mo	2,00–2,50
Ti	5×C–0,70

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere Rp0,2	≥ 220 MPa
Rezistență la tracțiune Rm	500–730 MPa
Alungire la rupere A	≥ 40 %

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10216-5, EN 10088
Echivalent ASME/ASTM	~ AISI 316Ti
Nume scurt / aka	X6CrNiMoTi17-12-2 · AISI 316Ti
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-1.4571.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.