

# 1.4571

Austenitni nehrđajući čelik · Br. 1.4571

1.4571 (316Ti) je titanom stabilizirani, molibdenom legirani nehrđajući čelik – otporan na interkristalnu koroziju i pri višim temperaturama te nakon zavarivanja.

**1.4571**

BROJ MATERIJALA

**≥ 220 MPa**

GRANICA RAZVLAČENJA  
RP0,2

**500–730 MPa**

VLAČNA ČVRSTOĆA RM

**otporan na  
interkristalnu koroziju  
do ~400 °C**

RADNA TEMP.

## Primjena i svojstva

- Kemijska i procesna postrojenja pri višim temperaturama
- Vareni aparati i cjevovodi
- Ispušni sustavi i izmjenjivači topline

## Kemijski sastav

| Element | Udio (%)  |
|---------|-----------|
| 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  |

## Mehanička svojstva

| Svojstvo                  | Vrijednost  |
|---------------------------|-------------|
| Granica razvlačenja Rp0,2 | ≥ 220 MPa   |
| Vlačna čvrstoća Rm        | 500–730 MPa |
| Istezanje A               | ≥ 40 %      |

## Norme, ekvivalenti i oblici proizvoda

| Tema  | Detalj               |
|-------|----------------------|
| Norme | EN 10216-5, EN 10088 |

| Tema                         | Detalj                         |
|------------------------------|--------------------------------|
| ASME/ASTM ekvivalent         | ~ AISI 316Ti                   |
| Broj materijala              | 1.4571                         |
| Kratka oznaka / drugi nazivi | X6CrNiMoTi17-12-2 · AISI 316Ti |

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austrija · +43 (0) 664 1203063 · [office@rohrline.at](mailto:office@rohrline.at) · [rohrline.at/hr/werkstoff-1.4571.html](http://rohrline.at/hr/werkstoff-1.4571.html)

Svi su podaci orijentacijske vrijednosti prema mjerodavnim EN normama za prvu orijentaciju – bez jamstva. Mjerodavni su važeća norma i ispitna potvrda isporuke.

© 2026 ROHRLINE · Sva prava pridržana