

1.4571

Austenitischer Edelstahl · Werkstoff-Nr. 1.4571

1.4571 (316Ti) ist ein titanstabilisierter, molybdänlegierter Edelstahl – interkristallin beständig auch bei höheren Temperaturen und nach dem Schweißen.

1.4571
WERKSTOFF-NR.

≥ 220 MPa
STRECKGRENZE Rp0,2

500–730 MPa
ZUGFESTIGKEIT RM

interkristallin
beständig bis ~
400 °C
EINSATZTEMPERATUR

Anwendung

- Chemie- und Prozessanlagen bei höheren Temperaturen
- Geschweißte Apparate und Rohrleitungen
- Abgas- und Wärmetauscherbau

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
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

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 220 MPa
Zugfestigkeit Rm	500–730 MPa
Bruchdehnung A	≥ 40 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-5, EN 10088
ASME/ASTM-Äquivalent	~ AISI 316Ti
Kurzname / aka	X6CrNiMoTi17-12-2 · AISI 316Ti
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/werkstoff-1.4571.html

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.