

1.4571

Acero inoxidable austenítico · N.º de material 1.4571

1.4571 (316Ti) es un acero inoxidable aleado al molibdeno y estabilizado al titanio – resistente a la corrosión intergranular incluso a temperaturas elevadas y tras la soldadura.

1.4571 N.º DE MATERIAL	≥ 220 MPa LÍMITE ELÁSTICO RP0,2	500–730 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	resistente a la corrosión intergranular hasta ~ 400 °C TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	---	---	--

Aplicación y propiedades

- Plantas químicas y de proceso a temperaturas elevadas
- Aparatos y tuberías soldados
- Construcción de escapes e intercambiadores

Composición química

Elemento	Contenido (%)
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

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 220 MPa
Resistencia a tracción Rm	500–730 MPa
Alargamiento A	≥ 40 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 316Ti
Nombre corto / aka	X6CrNiMoTi17-12-2 · AISI 316Ti
Formas de suministro	Tubos, bridas, accesorios – sin soldadura/soldados, certificado 3.1/3.2 EN 10204

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

Todos los datos son valores orientativos según las normas EN pertinentes, a modo de primera orientación – sin garantía. Son determinantes la norma vigente y el certificado de inspección del suministro.