

1.4541

Acero inoxidable austenítico · N.º de material 1.4541

1.4541 (321) es un acero inoxidable austenítico estabilizado al titanio – resistente a la corrosión intergranular incluso a temperaturas elevadas, sin molibdeno.

1.4541 N.º DE MATERIAL	≥ 200 MPa LÍMITE ELÁSTICO RP0,2	500–720 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	resistente a la corrosión intergranular hasta ~ 400 °C · resistente a la cascarilla hasta ~ 800 °C TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	---	---	--

Aplicación y propiedades

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

Composición química

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

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 200 MPa
Resistencia a tracción Rm	500–720 MPa

Propiedad	Valor
Alargamiento A	≥ 40 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 321
Nombre corto / aka	X6CrNiTi18-10 · AISI 321
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-1.4541.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.