

1.4435

Acero inoxidable austenítico · N.º de material 1.4435

1.4435 es un acero inoxidable 316L más aleado, con mayor níquel y molibdeno – aún más resistente a los cloruros, frecuente en farmacia y medios ultrapuros.

1.4435

N.º DE MATERIAL

≥ 200 MPa

LÍMITE ELÁSTICO RP0,2

500–700 MPa

RESISTENCIA A TRACCIÓN RM

resistente al calor hasta ~ 550 °C · tenaz hasta temperaturas criogénicas

TEMPERATURA DE SERVICIO

Aplicación y propiedades

- Plantas farmacéuticas, bio y de medios ultrapuros
- Química con alta carga de cloruros
- Aparatos y tuberías soldados

Composición química

Elemento	Contenido (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,0–19,0
Ni	12,5–15,0
Mo	2,50–3,00
N	≤ 0,11

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 200 MPa
Resistencia a tracción Rm	500–700 MPa
Alargamiento A	≥ 40 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 316L
Nombre corto / aka	X2CrNiMo18-14-3 · 316L (hoch-Mo)
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-1.4435.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.