

1.4307

Acero inoxidable austenítico · N.º de material 1.4307

1.4307 (304L) es la variante baja en carbono de 1.4301 – más soldable y resistente a la corrosión intergranular, sin molibdeno.

1.4307 N.º DE MATERIAL	≥ 175–200 MPa LÍMITE ELÁSTICO RP0,2	470–670 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	tenaz hasta temperaturas criogénicas TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	---	---	--

Aplicación y propiedades

- Tuberías y aparatos soldados
- Alimentación, bebidas y agua
- Construcción de recipientes e instalaciones

Composición química

Elemento	Contenido (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,5–19,5
Ni	8,0–10,5
N	≤ 0,11

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 175–200 MPa
Resistencia a tracción Rm	470–670 MPa
Alargamiento A	≥ 45 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 304L
Nombre corto / aka	X2CrNi18-9 · AISI 304L
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-1.4307.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.