



ACEROS INOXIDABLES

ACERO INOXIDABLE · AUSTENÍTICO

Acero 304 / 304L

Al Cromo-Níquel, uso doméstico e industrial, bajo carbono en versión 304L

18,0/20,0 % Cr

CROMO

8,0/11,0 % Ni

NÍQUEL

55–60 %

MAQUINABILIDAD

875 °C

TEMP. MÁX. SERVICIO

El **304** es un Acero Inoxidable al **Cromo-Níquel** que por sus excelentes propiedades mecánicas tiene una remarcable **resistencia a la corrosión** en usos domésticos e industriales; es **antimagnético** en su estado recocido y **no se endurece por tratamiento térmico**. La resistencia a la corrosión y a la tensión se ven incrementadas en el trabajo en frío, fabricado en horno eléctrico. El **304L** tiene las mismas características del 304, con la única diferencia de bajo contenido de Carbono (0.03% máx.), haciéndolo más resistente a la corrosión intergranular.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

C

0,08 máx. (304) /
0,03 máx. (304L)

Cr

18,0/20,0

Ni

8,0/11,0 (304) /
8,0/12,0 (304L)

Si

1,0 máx.

Manganeso (Mn) — 304 2,0 máx.

Manganeso (Mn) — 304L 2,0 máx.

Fósforo (P) — 304 / 304L 0,045 máx.

Azufre (S) — 304 / 304L 0,030 máx.

PROPIEDADES MECÁNICAS

304

304L

Resistencia a la tensión 90 000 psi 75 000 psi

Límite elástico 45 000 psi 30 000 psi

Elongación en 2" 30 mín. 30 mín.

Reducción de área 40 mín. 40 mín.

TRATAMIENTO TÉRMICO

Recocido (calentar) 1040–1150 °C (1900–
2100 °F)Relevado de tensiones 205–400 °C (400–750
°F)

Maquinabilidad ≈ 55%

DESIGNACIÓN Y PRESENTACIONES

Clasificación SAE 304 / 304L

Formas Redondo · Solera · Ángulo ·
Ptr · Cuadrado · Barra
Hueca · Hexagonal · Tubo ·
Lámina · Placa ·
Antiderrapante

Color distintivo Verde / Blanco

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad* ≈ 8.00 g/cm³

Módulo elástico* ≈ 193 GPa

Maquinabilidad 55–60% (base 1213 =
100%)

SOLDABILIDAD

Fácil de ser soldado por procesos comunes excepto el forjado y golpeado.

APLICACIONES TÍPICAS

- Partes para manejar ácidos acéticos, nítricos y cítricos
- Químicos orgánicos e inorgánicos destilados
- Refinación de aceites crudos
- Instrumentos y controles de medición (por su no magnetismo)
- Varilla roscada (reparaciones, soportes de cables)
- Fabricación automotriz y de la construcción
- Usos eléctricos y de plomería
- Sujeción de techos falsos y sistemas de aire acondicionado en interiores

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Estado recocido Excelente resistencia

Altas temperaturas (304L) Resiste hasta 875 °C (1600 °F) en servicio continuo; puede presentar escamación superficial

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO
800 360 3400WEB
www.palme.mxCOTIZACIÓN
WhatsApp por sucursal