



ACERO INOXIDABLE · AUSTENÍTICO

Acero 310

"20-25", máxima resistencia a alta temperatura entre los
inoxidables estándar

ACEROS INOXIDABLES

24,0/26,0 % Cr

CROMO

19,0/22,0 % Ni

NÍQUEL

55–60 %

MAQUINABILIDAD

1095 °C

TEMP. MÁX. SERVICIO

El acero Inoxidable **310**, llamado **"20-25"** por su contenido de Cromo-Níquel, es el de más **resistencia a la alta temperatura** entre todos los Aceros Inoxidables tipo estándar. Da una versatilidad insuperable en sus propiedades mecánicas y sin riesgo de rupturas en las altas temperaturas; es **antimagnético** en su estado recocido y **no se endurece bajo tratamiento térmico**, fabricado en horno eléctrico y de una calidad uniforme.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

C

0,25 máx.

Cr

24,0/26,0

Ni

19,0/22,0

Si

1,5 máx.

Manganeso (Mn)

2,0 máx.

Fósforo (P)

0,045 máx.

Azufre (S)

0,030 máx.

PROPIEDADES MECÁNICAS

ESTADO RECOCIDO

Resistencia a la tensión

90 000 / 75 000 psi

Límite elástico

45 000 / 30 000 psi

Elongación en 2"

30 mín.

Reducción de área

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

310

Formas

Redondo · Solera ·
Lámina · Placa

Color distintivo



Negro / Naranja

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad*

≈ 7.98 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

- Equipos para refinación de aceites
- Embudos
- Ollas para calentamiento de aceites
- Partes que deban ser soldadas en fabricación
- Hornos
- Partes que requieran resistencia a la oxidación a 1095 °C (2000 °F)

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Estado
recocido

Excelente resistencia

Altas
temperaturas

Resiste 1095 °C (2000 °F) aún en constante servicio; el más bajo coeficiente de expansión frente a otros Cromo-Níquel, baja tendencia a la deformación

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO
800 360 3400

WEB
www.palme.mx

COTIZACIÓN
WhatsApp por sucursal