



PLACAS

PLACA ASTM · ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA

Placa A572 Gr50

Rolada en caliente · Estructuras soldadas, soportes y plataformas industriales

65 000 psi

RESISTENCIA A LA TENSIÓN

50 000 psi

LÍMITE ELÁSTICO MÍN.

21 %

ELONGACIÓN MÍN. EN 2"

148 HB

DUREZA BRINELL

La **placa A572 Gr50** es un acero **estructural** principalmente usado en estructuras soldadas, soportes, chasis, plataformas para la industria petrolera, plataformas marinas y construcción de puentes, etc. **No es recomendada** en la construcción de calderas o tanques de alta presión.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

C

0,23 máx.

Mn

1,35 máx.

Si

0,04 máx.

P

0,04 máx.

Azufre (S)

0,5 máx.

Nota

*Puede variar, depende del espesor de la placa

PROPIEDADES MECÁNICAS

ROLADA EN CALIENTE

Resistencia a la tensión mín.

65 000 psi

Límite elástico mín.

50 000 psi

Elongación en 2"

21 % Mín.

Dureza Brinell

148

TRATAMIENTO TÉRMICO

Consulte a nuestro departamento técnico para parámetros de tratamiento térmico específicos según la aplicación.*

Maquinabilidad

≈ 72%

DESIGNACIÓN Y PRESENTACIONES

Clasificación ASTM

A572-50

Formas

Placa

Color distintivo



Verde / Rojo

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad*

≈ 7,85 g/cm³

Dureza
Brinell148 (variable según
diámetro o espesor)

SOLDABILIDAD

Con los métodos tradicionales, puede ser soldada; se recomienda un precalentamiento anterior para mejores resultados. Se recomienda "Electrodo manual revestido E7018, MIG/MAG ER 70 S6".

APLICACIONES TÍPICAS

- Estructuras soldadas
- Soportes
- Chasis
- Plataformas para industria petrolera
- Plataformas marinas
- Construcción de puentes

CARACTERÍSTICAS

- Acero estructural de alta resistencia
- Uso en estructuras soldadas y plataformas
- No recomendado para calderas o tanques de alta presión