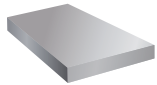


Acero Grado Estructural

Referencia:
Lámina A 572 Grado 50



ASTM A572 Gr 50

Composición química (%)

C	0.23 Máx	P	0.04 Max.
Mn	1.35 Máx	S	0.05 Max.
Si	0.4 Máx		

Características

El acero estructural A572 se produce bajo la especificación ASTM A572 en los grados 42, 50, 60 y 65 y representan los límites elásticos. Las placas iguales y superiores a 100 mm se hacen con un límite elástico de 42 ksi.

Es un acero de calidad estructural de alta resistencia y baja aleación con la adición de micro aleantes (Niobio o Columbio y Vanadio). Se desarrollo este acero de alta resistencia, haciéndolo más seguro en su comportamiento mecánico y lográndose una reducción en el consumo específico desde el punto de vista estructural.

Usos:

El acero A 572 Gr 50 es empleado en la construcción de estructuras metálicas. Dentro de las principales aplicaciones están plataformas para la industria petrolera, puentes, torres de energía, torres para comunicación, herrajes eléctricos, señalización y edificaciones remachadas, atornilladas o soldadas.

Se utiliza cuando se desea disminuir los espesores en diseño gracias a su mayor resistencia comparada con la lámina A 36.



Ventajas:

- * Ductilidad y homogeneidad
- * Soldabilidad
- * Conformidad
- * Relación resistencia / peso



Propiedades Mecánicas

Resistencia a la tracción	Límite Elástico min.	Alargamiento %, min	
		200 mm	50 mm
46Kg / mm ²	35 Kg / mm ²	18	21
450 Mpa.	345 Mpa.		
65 ksi	50 ksi		

Observaciones: Toda la información técnica es solo de referencia.

Los datos suministrados están dentro de los rangos promedio de lo exigido por norma o la calidad asociada y no corresponden a los valores exactos para cada material.

Acero Grado Estructural

En CGA Somos Más Que Acero

Servicio de Cortes Térmicos

- ✓ Contamos con máquinas CNC con capacidad de corte en plasma de alta definición hasta 38 mm, plasma convencional hasta 63 mm y oxicorte hasta 300 mm de espesor en todo tipo de figuras.
- ✓ Equipos multi antorcha con los cuales se optimizan los tiempos de proceso y se garantizan mayor precisión y mejor acabado de las piezas.

Servicio de Rolado

- ✓ Contamos con capacidad de rolar láminas hasta de 44 mm de espesor en acero A-36 en un ancho útil de 2750 mm y

con diámetros de varios metros de ser requerido. Estamos en condición de desarrollar tanques, ductos o proyectos de ingeniería que demanden este servicio.

Servicio de Soldadura en los Procesos:

- ✓ Soldadura por arco sumergido (SAW)
- ✓ Soldadura por arco con electrodo manual revestido (SMAW),
- ✓ Soldadura por arco con electrodo macizo continuo (GMAW),
- ✓ Soldadura por arco con electrodo tubular continuo (FCAW)
- ✓ Soldadura por arco con electrodo de tungsteno no consumible (GTAW)

Realizamos reconstrucción de piezas, fabricación de partes para maquinaria amarilla y válvulas para la industria petrolera entre otros.



Somos el **Aliado Estratégico** en el Desarrollo Industrial del País



Compañía General de Aceros S.A. es la empresa líder en suministro y transformación de aceros especiales de alta calidad en Colombia. Hemos logrado esta posición con el trabajo diario y continuo por más de 60 años, ofreciendo soluciones integrales con nuestros recursos, experiencia y conocimiento técnico.

Estamos presentes en las principales ciudades de Colombia, en caso de necesitar asesoramiento por favor contactar a su asesor comercial.