

Chapas de acero tipo Corten

Los aceros estructurales Usi Sac son resistentes a la corrosión atmosférica.

Con adiciones de elementos tales como cobre, cromo, silicio y fósforo forman una capa protectora durante el contacto con el medio ambiente, brindando así una óptima resistencia a la corrosión de origen atmosférico.

Las principales ventajas de su utilización son el aumento de la vida útil de los componentes fabricados, una marcada mejoría en la rigidez y resistencia mecánica, y una óptima relación costo/beneficio en los proyectos referidos a la construcción civil e industria en general.

Por su alto índice de carbono se vuelve quebradiza, en los procesos de doblado, si no se presta especial atención al factor de doblado indicado en las propiedades mecánicas, evitando de esta forma la confección de plegados con cantos vivos.

Se recomienda para mantener inalterable las propiedades anticorrosivas del material, la utilización en los procesos de soldadura, electrodos de acuerdo a la norma AWS 7018-G y con alambres para MIG/MAG según norma ER80S-G. Los espesores comercializados por Hierromat S.A. son : 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" y 1/2"

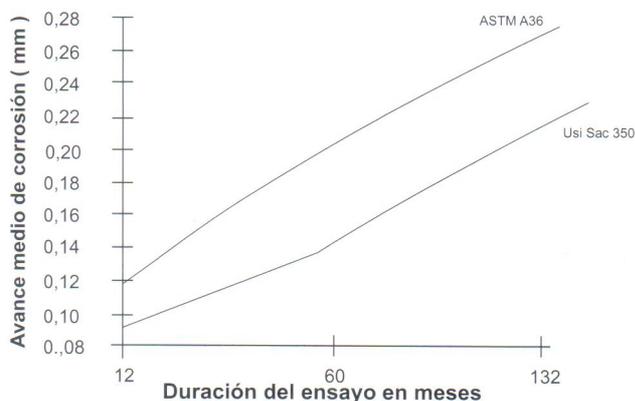
Composición química

Acero	Espesor (mm)	C max.	Mn max.	Si	P	S max.	Cu	Cr máx.	Ni	Ti	Nb
USI-SAC 350	2,0 ~ 12,70	0,18	1,40	0,50 ~ 1,50	0,01 ~ 0,06	0,03	0,05 ~ 0,40	0,60	≤ 0,40	≤ 0,15	≤ 0,05
ASTM A36	2,0 ~ 12,70	0,25	1,35	Max 0,40	Max 0,04	Max 0,05	Min 0,20				
Calidad comercial	2,0 ~ 12,70	0,08	0,40	Max 0,40	Max 0,04	Max 0,05					

Propiedades mecánicas (según nomas)

Acero	Espesor (mm)	Límite de elasticidad (Mpa)	Límite de rotura (Mpa)	Estiramiento (%)	Factor de doblado
Usi Sac 350	2,0 ~ 12,70	≥ 350	500 ~ 650	≥ 16	2E
ASTM A36	2,0 ~ 12,70	≥ 250	400 ~ 550	≥ 18	1E
Calidad comercial	2,0 ~ 12,70	≥ 235	340 ~ 470	≥ 22	0,5E

Comparativo de pérdida de espesor por corrosión atmosférica



Aplicaciones más comunes

Confección de perfiles doblados de todo tipo, tanques, portones, cajas para transporte de ganado, etc. ya que con un mínimo tratamiento de superficies, mantienen por más tiempo las principales características de material.

Ante requerimientos especiales Hierromat S.A. podrá suministrar otras dimensiones a las indicadas mas arriba, previa consulta al fabricante

hierromat s.a.

Francisco Acuña de Figueroa 2083
C.P. 11.800 - Montevideo
Tel. 2924 7146 - Fax 2924 4423
info@hierromat.com.uy
www.hierromat.com.uy