

NOMBRE	Planchas Inoxidables ASTM A 240/A 240 M
NORMA	-ASTM A 240/A 240M - AISI 316 y AISI 304

DESCRIPCIÓN

Productos planos que se obtiene por laminación en caliente, a partir de planchones de acero aleado con un mínimo de 10.5 % de cromo, níquel y bajo carbono, que le confieren una buena resistencia a la oxidación – corrosión por agua, ácidos y soluciones alcalinas; estos aceros se clasifican bajo la norma AISI que considera la composición química.

USOS

En petroquímica, industria alimentaria, tanques de almacenamiento, minería, menaje de cocina, industria del papel y celulosa, industria química y farmacéutica, tubos, refrigeración, arquitectura, hornos, etc.

NORMAS EQUIVALENTES

- JIS 4304 (LAC)
- JIS 4305 (LAF)

TOLERANCIAS

Planchas Inoxidables laminadas en Frio			
Ancho		Aplanado	
Espesor (e) mm	Ancho 1200 mm	Espesor (e) mm	Ancho 1200 mm
1.0	0 mm + 2.0 mm	e < 1.5	10.0 mm
1.5	0 mm + 2.0 mm	e ≥ 1.5	10.0 mm
2.5	0 mm + 2.5 mm	Longitud: 0 mm + 6.0 mm	

Planchas Inoxidables laminadas en Caliente			
Ancho		Aplanado	
Espesor (e) mm	Ancho 1200 mm	Espesor (e) mm	Ancho 1200 mm
e < 5.0	0 mm + 6.0 mm	e < 5.0	19.0 mm
Longitud: 0 mm + 12.0 mm			

PRESENTACION PLANCHAS y BOBINAS

- Planchas en el formato de 1220 x 2440mm
- Planchas en el formato de 1524 x 3048mm
- Bobinas, se entregan completas

CARACTERISTICAS MECANICAS

Normas Técnicas		Limite de Fluencia Mpa	Carga de Rotura Mpa	Elongación mínimo %	Norma Aproximada
ASTM	AISI				
A 240	304	205	515	40.0	JIS 4304 (LAC) JIS 4305 (LAF)
	304 L	170	485	40.0	
	316	205	515	40.0	
	316 L	170	485	40.0	

DIMENSIONES ESTANDARES

AISI	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo
304	0.08	2.00	1.00	0.045	0.03	18.0 a 20.0	8.0 a 10.5	-
304 L	0.03	2.00	1.00	0.045	0.03	18.0 a 20.0	8.0 a 12.0	-
316	0.08	2.00	1.00	0.045	0.03	18.0 a 20.0	10.0 a 14.0	2.0 a 3.0
316 L	0.03	2.00	1.00	0.045	0.03	18.0 a 20.0	10.0 a 14.0	2.0 a 3.0

PLANCHAS LAMINADAS EN FRIO

Sistema Metrico mm	Tolerancia en el Espesor mm	Acabado Superficial	Peso Teorico kg/plancha	Sistema Ingles Espesor Equivalente
0.4 x 1220 x 2440	± 0.04	2 B	9.454	1/64"
0.5 x 1220 x 2440	± 0.05	2 B	11.818	1/54"
0.6 x 1220 x 2440	± 0.05	2 B	14.181	1/40"
0.8 x 1220 x 2440	± 0.05	2 B	18.909	1/32"
0.9 x 1220 x 2440	± 0.06	2 B	21.272	1/27"
1.2 x 1220 x 2440	± 0.08	2 B	28.363	1/20"
1.5 x 1220 x 2440	± 0.08	2 B	35.454	1/16"
2.0 x 1220 x 2440	± 0.08	2 B	47.272	5/64"
2.5 x 1220 x 2440	± 0.13	2 B	59.089	3/32"
3.0 x 1220 x 2440	± 0.13	2 B	70.907	1/8"

PLANCHAS LAMINADAS EN CALIENTE

Sistema Metrico mm	Tolerancia en el Espesor mm	Acabado Superficial	Peso Teorico kg/plancha	Sistema Ingles Espesor Equivalente
3.0 x 1220 x 2440	± 0.25	1	70.907	1/64"
3.0 x 1524 x 3048	± 0.33	1	110.648	1/54"
4.5 x 1220 x 2440	- 0.25 a + 0.47	1	106.361	1/40"
4.5 x 1524 x 3048	- 0.25 a + 0.51	1	165.971	1/32"
6.0 x 1220 x 2440	- 0.25 a + 0.51	1	141.815	1/27"
6.0 x 1524 x 3048	- 0.25 a + 0.51	1	221.295	1/20"
9.0 x 1220 x 2440	- 0.25 a + 0.75	1	212.722	1/16"
9.0 x 1524 x 3048	- 0.25 a + 0.75	1	331.943	5/64"