

**PLANCHAS ANTIDESGASTE
AR 400 HB**

Denominación	Planchas Laminadas en Caliente resistentes al desgaste por abrasión (anti-abrasivas, anti-desgaste) AR 400 HB.
---------------------	--

Marcas	ABREX, RAEX, XAR, FORA, NKK, HARDOX, CREUSABRO, CHRONIT, etc.
---------------	---

DESCRIPCIÓN

Producto plano que se obtiene por laminación en caliente, a partir de planchones de acero de altas propiedades mecánicas, previamente calentado a temperatura de laminación aproximadamente 1250 grados Centígrados. Llevan un tratamiento térmico de templado y revenido (bonificado) para darle la dureza apropiada (AR 400 BH) y Prueba de Impacto.

USOS

Chutes, tolvas, canaletas, zarandas, elementos de máquinas trituradoras, cucharones de cargadores frontales, ciclones, baldes para chatarra, carros compactadores, etc.

TOLERANCIA

En el espesor de acuerdo al ASTM A 6/ A 6M.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

C = 0,26 % máx.	Mn = 1.7 % máx.	P
= 0,025 % máx.	S = 0,015 % máx.	Si
= 0,80 % máx.	Cr = 1.5 % máx.	Ni
= 1.00 % máx.	Mo = 0.50 % máx.	B
= 0.005 % máx.		

CERTIFICADO DE CALIDAD

Se entregan con el suministro del material, este documento, es el alcanzado por el Molino (Proveedor).

Lima, diciembre del 2022

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS (máximo)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	B
0.23	0.80	1.70	0.025	0.015	1.50	1.00	0.50	0.005

DUREZA Y PROPIEDADES MECÁNICAS

Dureza nominal Brinell	Rango de dureza Brinell	Límite de fluencia MPa \geq	Carga de rotura MPa \geq	Elongación % \geq
400	360-440	1100	1300	10

MARCA EQUIVALENTES ó APROXIMADAS:

ABREX, RAEX, XAR, FORA, CREUSABRO, NKK, HARDOX, CHRONIT, etc.

DIMENSIONES ESTÁNDARES

Dimen- siones pulga- das	PESO TEÓRICO EN kg/plancha				CEV
	4 x 8 pies	8 x 24 pies	1524 x 6096 mm	3000 x 12000 mm	
1/4"	148.14	888.98	463.10		0.44
5/16"	185.00	1,110.17	578.33		0.44
3/8"	222.10	1,332.77	694.28	2,690.35	0.44
1/2"	296.29	1,777.96	926.20	3,589.02	0.44
5/8"	370.47	2,223.15	1,158.11	4,487.69	0.44
3/4"	444.43	2,666.94	1,389.30		0.44
1"	592.57	3,555.92	1,852.39		0.53
1 1/4"	740.71	4,444.89	2,315.49		0.53
1 1/2"	888.86	5,333.87	2,778.59		0.57
2"	1,185.14	7,111.83	3,704.79		0.57
2 1/2"	1,481.43	8,889.79	4,630.98		0.57
3"	1,777.71	10,667.75	5,557.18		0.57
4"	2,370.29	14,223.66	7,409.57		0.57

COMPROBACIÓN DE LOS MATERIALES

La dureza se mide en unidades Brinell (BH) según en ISO 6506-1 desde una profundidad de 0,8mm a 2,0mm desde la superficie del acero. La profundidad de medición, se determina teniendo en cuenta la forma del producto y el espesor de la chapa.