

## PLANCHAS ANTIDESGASTE

## AR 400 HB

**Denominación**

Planchas Laminadas en calientes resistentes al desgaste por abrasión (anti-abrasivas, anti-desgaste) Ar 400 HB

**Norma técnica**

- Planchas antidesgaste AR 400 HB

## DESCRIPCION

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.

## TOLERANCIAS

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

## COMPOSICION QUIMICA

C=0.26 % max, Mn=1.7 % max, P=0.025 % max, S=0.015% max, Si=0.80 % max, Cr=1.5% max  
Ni=1.00% max, Mo=0.50% max, B=0.005% max.

## CERTIFICADO DE CALIDAD

Se entregan con el suministro del material

## PLANCHAS

## ANTIDESGASTE 400 HB

## CARACTERISTICAS QUIMICAS (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 MECANICAS

DUREZA NOMINAL BRINELL	RANGO DE DUREZA BRINELL	PROPIEDADES MECANICAS (minimo)		
		LIMITE DE FLUENCIA MPa $\geq$	CARGA DE ROTURA MPa $\geq$	ELONGACION % $\geq$
400	360-440	1100	1300	10

MARCAS EQUIVALENTES O APROXIMADAS:

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

## DIMENSIONES ESTANDARES

DIMENSIONES PULGADAS	PESO TEORICO 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	463.98		0.44
5/16"	185.00	1110.17	578.33		0.44
3/8"	222.10	1332.77	694.28	2690.35	0.44
1/2"	296.29	1777.96	926.20	3589.02	0.44
5/8"	370.47	2223.15	1158.11	4487.69	0.44
3/4"	444.43	2666.94	1389.30		0.44
1"	592.57	3555.92	1852.39		0.53
1 1/4"	740.71	4444.89	2315.49		0.53
1 1/2"	888.86	5333.87	2778.59		0.57
2"	1185.14	7111.83	3704.79		0.57
2 1/2"	1481.43	8889.79	4630.98		0.57
3"	1777.71	10667.75	5557.18		0.57
4"	2370.29	14223.66	7409.57		0.57

## COMPROBACION DE LOS MATERIALES

LA DUREZA SE MIDE EN UNIDADES BRINELL (BH) SEGÚN EN ISO 6506-1 DESDE UNA PROFUNDIDAD DE 0.8 mm a 2.0mm DESDE LA SUPERFICIE DEL ACERO. LA PROFUNDIDAD DE MEDICION, SE DETERMINA TENIENDO EN CUENTA A LA FORMA DEL PRODUCTO Y EL ESPESOR DE LA CHAPA