

## PLANCHAS ANTIDESGASTE

## AR 500 HB

**Denominación**

Planchas Laminadas en calientes resistentes al desgaste por abrasión (anti-abrasivas, anti-desgaste) Ar 500 HB

**Norma técnica**

- Planchas antidesgaste AR 500 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 500 BH) y prueba de impacto.

## USOS

Chutes, tolvas, labios para cucharones de cargadores frontales, cuchillas para motoniveladoras, cucharones de cargadores frontales, contenedores, 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 500 HB

## CARACTERISTICAS QUIMICAS (Máximo)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	B
0.30	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 ≥	CARGA DE ROTURA MPa ≥	ELONGACION % ≥
500	470-540	1300	1600	8

MARCAS EQUIVALENTES O APROXIMADAS:

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

## DIMENSIONES ESTANDARES

DIMENSIONES PULGADAS	PESO TEORICO EN KG/PLANCHA				
	4 x 8 pies	8 x 24 pies	1524 x 6000 mm	2438 x 12000 mm	3000 x 12000 mm
1/4"	148.14	888.98	455.81		
5/16"	185.00	1110.17	569.22	1821.20	
3/8"	222.10	1332.77	683.35	2186.36	2690.35
1/2"	296.29	1777.96	911.61	2916.68	3589.02
5/8"	370.47	2223.15	1139.87	3646.99	4487.69
3/4"	444.43	2666.94	1367.42	4375.02	5383.53
1"	592.57	3555.92	1823.22		
1 1/4"	740.71	4444.89	2279.03		
1 1/2"	888.86	5333.87	2734.83		
2"	1185.14	7111.83	3646.44		
2 1/2"			4558.06		
3"			5469.67		
4"			7292.89		

## 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