

DESCRIPCIÓN:

Plancha de acero aleado con gran resistencia al desgaste por abrasión y con altas propiedades mecánicas. Se les aplica un proceso de bonificado (Temple-Revenido) para incrementar su dureza. Tienen dureza promedio de 400HB, 450 HB, 500HB o EH-SP.

USOS:

Elementos de equipos de movimiento de tierra, minerales, tolvas de volquetes, cucharas de máquinas cargadoras, elementos de máquinas trituradoras, chancadoras. Toda construcción soldada que requiere alta resistencia y buena tenacidad a baja temperatura.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

NORMA TÉCNICA	R	F	A
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%
ANTI ABRASIVA 400	102	132	12.0
ANTI ABRASIVA 450	108	136	11.0
ANTI ABRASIVA 500	132	168	8.0
EH - SP	112	138	10.7

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

ELEMENTO	400	450	EH-SP*	500
C	0.20	0.23	0.35	0.30
Si	0.50	0.70	0.55	0.50
Mn	1.80	1.60	1.60	1.80
P	0.025	0.025	0.030	0.025
S	0.010	0.010	0.030	0.010
Mo	0.50	-	-	0.50
Ni	0.80	-	-	1.00
Cr	1.00	-	0.5/1.50	1.50
V	0.08	-	-	0.08
Nb	0.05	-	-	0.05
B	0.005	0.003	-	0.005

DIMENSIONES ESTÁNDAR:

ESPESOR (Pulg)	KG SEGÚN FORMATO (PIES)		
	1524 x 6096 (5 x 20)	2438 x 6096 (8 x 20)	2438 x 7315 (8 x 24)
3/16"	347.32	555.72	666.86
1/4"	463.10	740.96	889.15
5/16"	583.43	926.20	1,111.44
3/8"	694.65	1,111.44	1,333.72
1/2"	926.20	1,481.91	1,778.30
5/8"	1,157.75	1,852.39	2,222.87
3/4"	1,389.30	2,222.87	2,667.45
1"	1,852.39	2,963.83	3,556.60
1 1/4"	2,315.49	3,704.79	4,445.74
1 1/2"	2,778.59	4,445.74	5,334.89
2"	3,704.79	5,927.66	7,113.20
2 1/2"	4,630.98	7,409.58	8,891.48
3"	5,557.17	8,891.49	10,669.80
4"	7,292.88	11,666.71	13,999.67