

Color de Identificación:

Canela

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MATERIAL

NORMAS EQUIVALENTES

AFNOR (Fr)	Z120M12
DIN (Alema)	1.3401 - X120Mn12
JIS (Jap)	SCMnH1
UNI (Ital)	6x120Mn12
Grado Thyssen	Z120M12

RANGOS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

CARBONO	AZUFRE	FÓSFORO	SILICIO	MANGANESO
C	S	P	Si	Mn
1.00 - 1.30	0.040	0.100 (Max)	≤ 0.70	12 - 14
CROMO	NIQUEL	MOLIBDENO	VANADIO	TUNGSTENO
Cr	Ni	Mo	V	W

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Acero Austenítico al Manganeso, también conocido como acero "Hadfield".
- Gran capacidad de endurecimiento por deformación en frío.
- Durante el manejo al que esta sometido experimenta gran endurecimiento superficial y resistencia al desgaste.
- Es amagnético
- Buena tenacidad.

APLICACIONES

- Partes y piezas sometidas al desgaste por abrasión.
- Industrias cementeras, cerámicas y refractarios.
- Máquinas trituradoras, molinos, mandíbula, excavadoras, dragas cuerpos moledores, Martillos percutores, etc.

TRATAMIENTO TÉRMICO DEL MATERIAL

TRATAMIENTO	TEMPERATURA ° C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
NORMALIZADO				
RECOCIDO				
TEMPLE	900 ° C aproxim.	AGUA		440
REVENIDO	se fija en base a dureza deseada			
CEMENTACIÓN				

PROPIEDADES MECÁNICAS

ESPESOR DE LAMINA (mm)	DUREZA HB	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	LIMITE ELÁSTICO	ELONGACIÓN
		90 KgS / mm2	50 Kgs / mm2	25%

ESTADO DE ENTREGA

www.sumindu.com

Endurecido 400 -- 500 Brinell

Espesor (mm)	Dimensiones (mts)	Dimensiones (mts)
6	2 x 1	1.22 x 2.44
8	2 x 1	1.22 x 2.44
10	2 x 1	1.22 x 2.44
12	2 x 1	1.22 x 2.44
15	2 x 1	1.22 x 2.44
20	2 x 1	1.22 x 2.44
25	2 x 1	1.22 x 2.44

CARACAS	VALENCIA	BARCELONA	PTO. ORDAZ	MARACAIBO	SAN ANTONIO	BARQUISIMETO
(Dirección Fiscal) Esquina Puente Yánes Edif. BECO, Piso 3 La Candelaria Caracas, Distrito Capital Telefax: (0212) 572.56.02 572.27.13 - 576.18.16	Zona Industrial Carabobo 9na. Transversal, Edif. Sumindu Valencia, Edo. Carabobo. Teléfonos: (0241)832.12.20 832.07.27 - 832.38.42 Directo Ventas: 832.08.31 Fax: 832.49.23 - 832.34.86	Zona Industrial Los Montones Av. 3, Edif. Sumindu Barcelona, Edo. Anzoátegui Teléfonos: (0281) 276.23.85 Fax: 277.96.33	Carretera vieja de Sidor Parcela No.503 Zona Industrial Matanza Pto. Ordaz Edo. Bolívar Teléfonos: (0286) 994.19.24 994.01.97 Fax: 994.01.19	Av. 68 Entre Calles 149 y 149-B Zona Industrial Maracaibo 2da. Etapa, Maracaibo Edo. Zulia Teléfonos: (0261)736.30.42 736.30.29 Fax: 736.00.31	Calle 6 con Carrera 3 Local 4, Punta Alta, diagonal a la Clínica Los Andes San Antonio, Edo. Táchira Telefax: (0276) 771.21.37	Zona Industrial I, carrera 4 Esq. C/15, Edif. Hierro Beco Barquisimeto, Edo. Lara Teléfonos: (0251)237.26.12 Fax: 237.12.21