

Color de Identificación:

Canela / Verde



### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL MATERIAL

#### NORMAS EQUIVALENTES

ASTM	NO APLICA
BS (Ingl)	NO APLICA
DIN (Alem)	NO APLICA
JIS (Jap)	NO APLICA
UNI (Ital)	NO APLICA
Grado Thyssen	NO APLICA

#### RANGOS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

CARBONO	AZUFRE	FÓSFORO	MANGANESO	CROMO
C	S	P	Mn	Cr
0.18 (Max)	0.005 (Máx)	0.015 (Max)	1.40 (Max)	1.20 (Max)
SILICIO	NIQUEL	MOLIBDENO	ALUMINIO	
Si	Ni	Mo	Al	
0.50	1.20 (Máx)	< 0.50 (Max)	< 0.015	

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Lámina resistente a la abrasión.
- Facilidad de trabajo y alta resistencia.
- Buena Ductilidad.
- Bajos niveles de tensiones residuales.
- Mayor capacidad de carga, Alto límite de elasticidad.
- Es especial para ser conformado en caliente.

Puede soldarse mediante cualquier método convencional.

#### APLICACIONES

- Equipos para movimientos de tierra; excavadoras, palas, niveladoras.
- Equipos para minería: cucharones basculantes.
- Equipos de perforación: blindajes, tolvas, cuchilla, molinos de piedra, transportadores.
- Plantas eléctricas a carbón, molinos de carbón.
- Plantas de cemento, silos, mezcladoras.

#### 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
< 60 mm	> 360			

#### ESTADO DE ENTREGA

[www.sumindu.com](http://www.sumindu.com)

Templado al agua y revenido  
Dureza HB Valor Típico 360 - 440

Espesor (mm)	Dimensiones (mts)	Dimensiones (mts)	Dimensiones (mts)
1/4"	2 x 1	2 x 3	2 x 6
3/8"	2 x 1	2 x 3	2 x 6
1/2"	2 x 1	2 x 3	2 x 6
5/8"	2 x 1	2 x 3	2 x 6
3/4"	2 x 1	2 x 3	2 x 6
1"	2 x 1	2 x 3	2 x 6

CARACAS	VALENCIA	BARCELONA	PTO. ORDAZ	MARACAIBO	SAN ANTONIO	BARQUISIMETO
(Dirección Fiscal) Esquina Puente Yánes Edif: BECO, Piso 3 La Candelaria Caracas, Distrito Capital Teléfax: (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 Matianza 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