

Color de Identificación:

Blanco / Negro



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL MATERIAL

NORMAS EQUIVALENTES

AFNOR (Fr)	34CD4
BS (Ingl)	708 A37
DIN (Alem)	1.2312
JIS (Jap)	
UNI (Ital)	35CrMo4
Grado Thyssen	

RANGOS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

CARBONO	AZUFRE	FÓSFORO	SILICIO	MANGANESO
C	S	P	Si	Mn
0.28 - 0.40	0.050 (Máx)	0.03 (Max)	0.20 - 0.80	0.60 - 1.50
CROMO	NIQUEL	MOLIBDENO	VANADIO	TUNGSTENO
Cr	Ni	Mo	V	W
1.40 - 2.00	—	0.30 - 1.20	—	—

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Es un acero aleado al Cromo-Molibdeno, que en general se suministra bonificado (temple y revenido).
- Buena Maquinabilidad.
- Buena homogeneidad estructural.
- Buenas propiedades de pulido.
- Para máxima resistencia al desgaste opcionalmente se puede cementar o nitrurar.

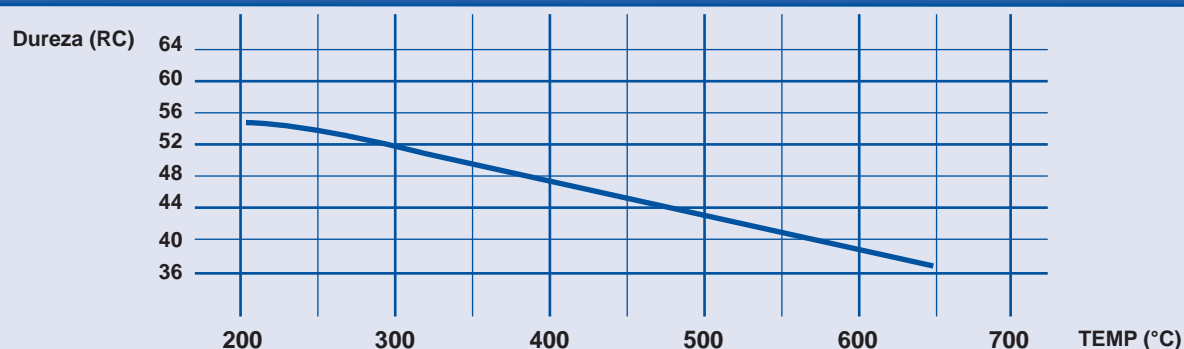
APLICACIONES

- Herramientas para moldes plásticos por inyección y soplado.
- Herramientas para fundición a presión de aleaciones no ferrosas base plomo, estaño y zinc.
- Elementos de maquinarias en general.

TRATAMIENTO TÉRMICO DEL MATERIAL

TRATAMIENTO	TEMPERATURA °C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
NORMALIZADO	880 -- 900	AIRE		
RECOCIDO	770 -- 790	HORNO		210 (Max)
TEMPLE	820 -- 850	ACEITE, SALES	57 (Max)	
REVENIDO	480 -- 595			280 - 335
CEMENTACIÓN				

CURVA DE REVENIDO



ESTADO DE ENTREGA

www.sumindu.com

Bonificado, Durezas (Ver Certificado de Calidad).
Premaquinado, Laminado o Forjado según medidas.

mm
205
230
260
280
310
355
360
435
460

mm		ESPESOR													
ANCHO	40	50	55	60	65	75	80	85	90	105	110	125	150	155	200
115						o									
125										o					
140			o		o										
195							o								
205				o						o					
240			o												
255				o											
260															o
300									o						
305															
320			o				o								
350										o					
360	o				o	o				o					
400												o			
405			o												
410	o	o			o	o			o	o	o			o	
435		o											o		
440							o								
450							o								
460										o					
480														o	
490										o					
500			o							o					
530										o					
550			o											o	
595										o					
650			o												
670			o												
685			o												
725							o								
800			o												
1010			o		o		o				o		o		o

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