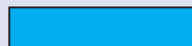


Color de Identificación:

Azul



### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL MATERIAL

#### NORMAS EQUIVALENTES

AFNOR (Fr)	XC45
BS (Ingl)	O80 M46
DIN (Alem)	11191
JIS (Jap)	S45C
UNI (Ital)	C45
Grado Thyssen	XC 48H1

#### RANGOS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

CARBONO	AZUFRE	FÓSFORO	SILICIO	MANGANESO
C	S	P	Si	Mn
0.43 - 0.50	0.04 (Máx)	0.04 (Max)	0.15 - 0.35	0.60 - 0.90
CROMO	NIQUEL	MOLIBDENO	VANADIO	TUNGSTENO
Cr	Ni	Mo	V	W
—	—	—	—	—

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Es un Acero de construcción de medio carbono utilizado ampliamente en elementos de maquinarias que requieran mediana resistencia mecánica y tenacidad a bajo costo.
- Responde fácilmente al tratamiento térmico de endurecimiento mediante temple, especialmente en medios severos como el agua.
- Buena Maquinabilidad
- Es comunmente usado en piezas endurecidas superficialmente por inducción o llama oxiacetilénica.

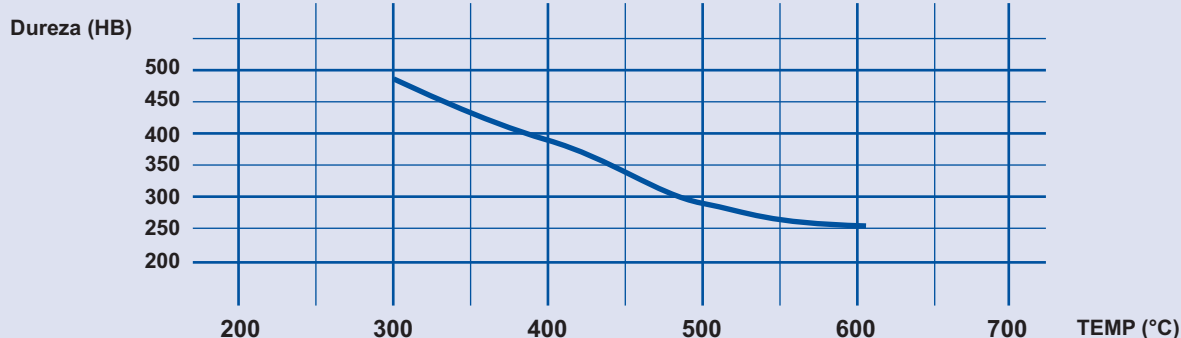
#### APLICACIONES

- Elementos de Maquinarias que requieran de medianas propiedades mecánicas a bajo costo.
- Ejes, engranajes, cigüeñales, espárragos, pernos, abrazaderas, piezas agrícolas, cadenas, etc.

#### TRATAMIENTO TÉRMICO DEL MATERIAL

TRATAMIENTO	TEMPERATURA ° C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
NORMALIZADO	860 -- 880	AIRE		197 (Max)
RECOCIDO	830 -- 850	HORNO		180 (Max)
TEMPLE	830 -- 840	AGUA, ACEITE	60 (Max)	
REVENIDO	200 -- 540		54 (Max)	250 (Max )
CEMENTACIÓN				

#### CURVA DE REVENIDO



#### ESTADO DE ENTREGA

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

Natural, laminado, calibrado, torneado, premaquinado o forjado según medidas