

Color de Identificación:

Amarillo



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL MATERIAL

NORMAS EQUIVALENTES

AFNOR (Fr)	Z200C12
BS (Ingl)	BD3
DIN (Alem)	12080
JIS (Jap)	SKD1
UNI (Ital)	X210Cr13Ku
Grado Thyssen	Thyrodur 2080

RANGOS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA

CARBONO	AZUFRE	FÓSFORO	SILICIO	MANGANESO
C	S	P	Si	Mn
2.00 - 2.35	0.04 (Máx)	0.04 (Max)	0.25 - 0.45	0.25 - 0.45
CROMO	NIQUEL	MOLIBDENO	VANADIO	TUNGSTENO
Cr	Ni	Mo	V	W
11.00 - 13.00	—	—	1.00 (Max)	1.00 (Max)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Es un acero para herramientas con alto contenido de Carbono y Cromo.
- Gran resistencia al desgaste.
- Alta dureza superficial.
- Gran estabilidad dimensional.
- Gran resistencia a la compresión.
- Alta templabilidad pero inferior a la del AISI D2.

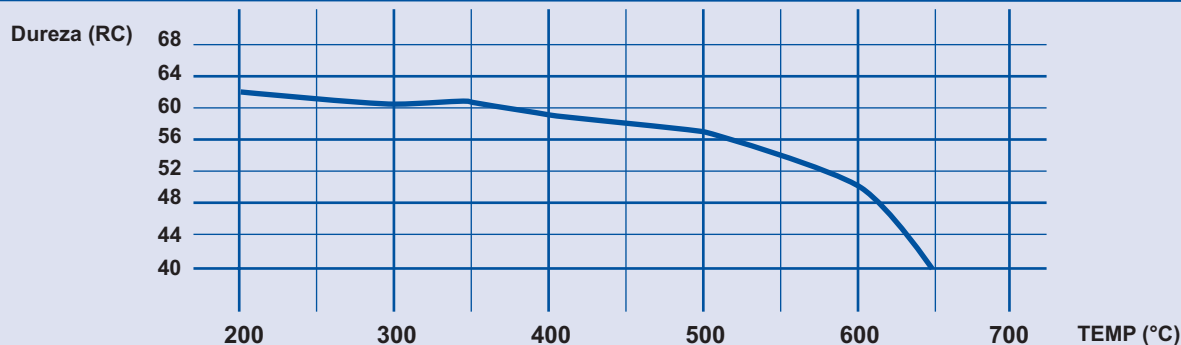
APLICACIONES

- Herramientas para corte de piezas (punzonado, desbastado, cizallado, etc).
- Cizallas circulares.
- Fresas para madera, brocas y buriles.
- Dados para extrusión en frío.
- Rodillos para formar tubos y perfiles.
- Matricería y troquelaría.

TRATAMIENTO TÉRMICO DEL MATERIAL

TRATAMIENTO	TEMPERATURA °C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
NORMALIZADO	NO NORMALIZAR			
RECOCIDO	870 -- 900	HORNO		255 (Max)
TEMPLE	925 -- 980	ACEITE, SALES	66 (Max)	
REVENIDO	200 -- 540		56 - 62	
CEMENTACIÓN				

CURVA DE REVENIDO



ESTADO DE ENTREGA

www.sumindu.com

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