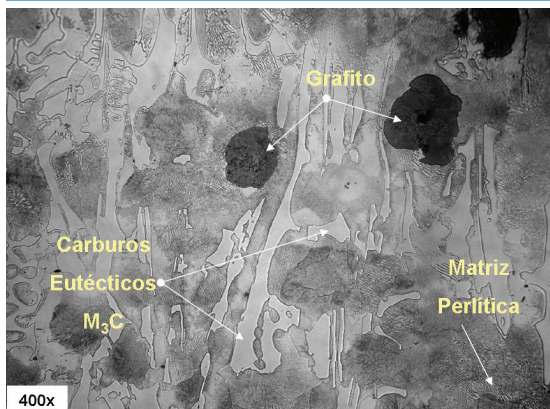


SCNP

HIERRO NODULAR PERLÍTICO

CARACTERÍSTICAS



Tal como el nombre lo indica, esta aleación desarrolla una matriz perlítica en una microestructura que incluye partículas esferoidales de grafito y carburos eutécticos del tipo M_3C uniformemente distribuidos. La combinación de estas fases y constituyentes microestructurales le proporcionan al cilindro alta resistencia mecánica junto con una elevada resistencia al desgaste y a la fatiga térmica.

La versatilidad de esta aleación hace a la misma apropiada para cumplir con las demandas generales en cajas desbastadoras, intermedias y terminadoras. Esto se encuentra asociado a las posibilidades que ofrece para combinar resistencia al desgaste junto con muy buenas propiedades mecánicas y resistencia a la fatiga térmica.

TABLA DE USOS

SCNP	TRENES													
	Chapas		Tubos			Perfiles			Barras			Universal		
	RSB	Cant.	Plug.	Reller	Cal.	Desb.	Int.	Term.	Desb.	Int.	Term.	Cant.	Horiz.	Vert.
50	•			•		•			•					
55	•	•		•		•	•		•					
60		•	•		•		•	•	•	•		•		
65			•		•		•	•		•	•	•	•	
68								•			•		•	•
70											•		•	•

COMPOSICIÓN QUÍMICA

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	S	P
3.00	1.50	0.30	0.30	1.50	0.30	<	<
3.50	2.50	0.80	1.00	3.50	1.00	0.015	0.080

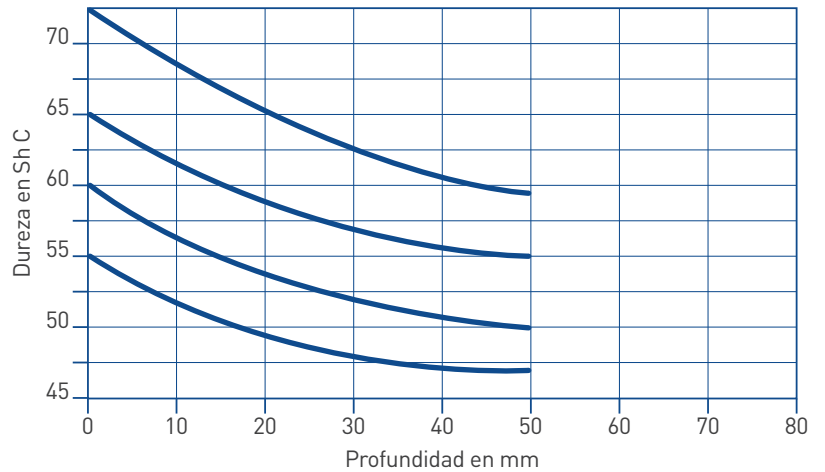
SCNP

HIERRO NODULAR PERLÍTICO

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia a la Tracción (MPa)	350 – 600
Resistencia a la Flexión (MPa)	700 – 1000
Alargamiento (%)	1.0 – 2.0

GRADIENTE DE DUREZA



PRODUCTO FINAL

