

Hierro Nodular / FE 40015			
Estructura		Ferríticos	
		Min	Max
Dureza ( Brinell )		121	207
Limite de Elástico (Kg/mm²)		23	
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)		40,8	
Elongación/ 50 mm/ 2 in/ ( % )		15	
Reducción de área ( % )			
Modulo de Elasticidad ( GPa)		169	
Maquinabilidad ( % )			
Calor especifico J/( g °C )			
Densidad ( g/cm³ )			
Conductividad térmica W/(m K)		36	37
Coeficiente de poisson			
Composición química			
		Min (%)	Max (%)
Carbono ( C )		3,2	4
Manganeso ( Mn )		—	0,5
Fosforo ( P )		—	0,15
Azufre ( S )			0,03
Silicio (Si)		2,4	3,1
Tratamientos térmicos			
	Enfriamiento	Min ( °C )	Max ( °C )
	—	—	—
Características después del Tratamiento térmico			
—			
Aplicaciones			
Engranés, ejes, chavetas, tuercas, cuerpos, moledores, vastagos de piston, arboles, de comando,asientos de valvulas.			

