

Hierro Nodular / FE 45012			
Estructura		Ferríticos	
		Min	Max
Dureza (Brinell)		131	217
Limite de Elástico (Kg/mm²)		32	
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)		46	
Elongación/ 50 mm/ 2 in/ (%)		12	
Reducción de área (%)			
Modulo de Elasticidad (GPa)		152	
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.

Hierro Nodular / FE 45012			
Estructura		Ferriticos	
		Min	Max
Dureza (Brinell)		131	217
Limite de Elástico (Kg/mm²)		32	
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)		46	
Elongación/ 50 mm/ 2 in/ (%)		12	
Reducción de área (%)			
Modulo de Elasticidad (GPa)		152	
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.			

