

Hierro Gris/ FC200			
Estructura		Perlítico/Ferrítico	
		Min	Max
Dureza ( Brinell )		163	207
Limite de Elástico (Kg/mm²)			
Resistencia a la tracción (Kg/mm²)		12,7	20,4
Elongación/ 50 mm/ 2 in/ ( % )			
Reducción de área ( % )			
Modulo de Elasticidad ( GPa)		88	113
Maquinabilidad ( % )			
Calor especifico J/( g °C )			
Densidad ( g/cm³ )		7,15	
Conductividad térmica W/(m K)		48	51
Coeficiente de poisson		0,26	
Composición química			
		Min (%)	Max (%)
Carbono ( C )		2	3,3
Manganeso ( Mn )		0,4	0,8
Fosforo ( P )		—	0,2
Azufre ( S )		—	0,1
Silicio (Si)		2,3	2,7
Tratamientos térmicos			
	Enfriamiento	Min ( °C )	Max ( °C )
Características después del Tratamiento térmico			
Aplicaciones			
Bujes, poleas, aros, mesas para máquinas, herramientas, contrapesos, flanges, sellos, estructuras para máquinas, cojinetes, acoplamientos, roldanas y carretes.			