

NORMA CINZENTO (GRAFITA LAMELAR)					
EQUIVALÊNCIA	ABNT NBR 6589/ NBR 8391	FC-150	FC-200	FC-250	FC-300
	ASME SA-278	CL-20	CL-25	CL-35	CL-40
	ASTM A-48	20	25	30 / 35	45
	DIN EN 1561	EN-GJL-150	EN-GJL-200	EN-GJL-250	EN-GJL-300
	SAE J-431	G-1800	G-2500	G-3000	G-3500
	DIN 1691	GG-15	GG-20	GG-25	GG-30
COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%)	C (A)	2,80 - 3,40	3,00 - 3,60	2,80 - 3,40	3,00 - 3,30
	Si	1,80 - 2,80	1,90 - 2,40	1,80 - 2,80	1,90 - 2,40
	Mn (A)	0,30 - 1,00	0,60 - 0,90	0,30 - 1,00	0,40 - 0,90
	P	0,20 Máx	0,15 Máx.	0,15 Máx.	0,15 Máx.
	S	0,10 Máx	0,15 Máx.	0,10 Máx.	0,15 Máx.
	Cr (A)	0,30 Máx	0,25 - 0,40	0,20 - 0,50	0,70 - 1,10
	Cu (A)	0,80 Máx	Opcional 0,30 - 0,60	0,30 - 0,70	0,40 - 0,60
	Ni (A)	-	-	0,30 - 0,70	0,40 - 0,60
	Mo (A)	-	-	Opcional 0,15 - 0,40	0,40 - 0,60
PROPRIEDADES	DUREZA (HB)	150 - 187	170 - 229	187 - 240	207 - 255
	RESISTÊNCIA TRAÇÃO MÍN. (MPa)	150	200	250	300
	ESCOAMENTO (MPa)	-	-	-	-
	ALONGAMENTO (%)	-	-	-	-
	MATRIZ PREDOMINANTE	Perlítica/Ferrítica	Perlítica/Ferrítica	Perlítica	Perlítica

IMPORTANTE:

(A) Para os elementos sinalizados as faixas especificadas tem caracter apenas orientativo, uma vez que a faixa especificada é restrita pela NBR 8391 a determinadas aplicações conforme a Tabela Requisitos de Composição Química e a utilização desta composição pode afetar características de usinabilidade dependendo da geometria das peças.

* Os valores de Resistência a Tração são valores mínimos obtidos de corpo de prova padrão Diâmetro 30 mm bruto de fundição conf. ABNT NBR 6589/1986, fundidos separadamente das peças fundidas

* Os valores de Dureza apresentados devem ser utilizados apenas como referência , uma vez que as faixas de dureza nas peças fundidas, bem como local de medição devem ser acordados entre as partes envolvidas.