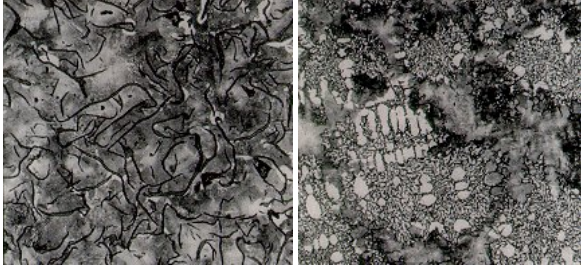


Ferro Fundido Cinzento																												
<b>Modelo</b>	FC 300 - Cinzento Perlitico																											
<b>Fabricante</b>	Tupy Fundições Ltda.																											
<b>Agrupamento</b>	Ferro Fundido Cinzento																											
<b>Perfil</b>	Redondo, Retangular, Quadrado																											
<b>Composição Química</b>																												
C= 2.8 - 3.7 %, Cr= 0 - 0.05 %, Si= 2.2 - 3.7 %, S= 0.05 - 0.25 %, P= 0 - 0.1 %																												
<b>Entidades / Designações</b>	ABNT NBR 6589 - FC 300, SAE J 434c - G4000, DIN 1691 - GG 30, ASTM A 159 - G4000, ASTM A 48 - 40, ISO R 185 - GR 30																											
<b>Características Gerais</b>	FC 300 é um ferro fundido cinzento com estrutura totalmente perlítica, o que lhe proporciona elevadas propriedades mecânicas e bom acabamento superficial. Outra característica importante a ressaltar é a boa estanqueidade, que aliada às propriedades acima mencionadas, possibilitam sua utilização em peças para componentes hidráulicos sujeitas à altas pressões, tais como: manifolds, corpos de válvula, cabeçotes, tampas e êmbolos.																											
<b>Aplicação</b>	Manifolds, Êmbolos, Tampas de Cilindro, Cabeçotes de Cilindro, Corpos de Válvula, Formas, Polias, Neck Rings, Acoplamentos, Roldanas, Reguas Guias, Buchas, Arruelas, Porcas, Contra Pesos, Mesas, Flanges, Mancais, Capas de Mancal, Distanciadores, Guias de Válvulas, Eixos de Comandos, Sedes de Válvulas, Protetores de Termopar, Matrizes, Retentores, Cones, Plugs, Placas de Válvulas, Rolos para Leito de Resfriamento, Coquilhas, Pinos, Moldes, Punções, Machos, Eixos, Engrenagens, Anéis																											
<b>MicroEstrutura</b>																												
<p><b>Ferrita</b> A matriz pode ter até 10% de ferrita <b>Grafita</b> A grafita é encontrada em forma de veios(lamelas), forma VII, tipo A, tamanho 3-6, avaliada de acordo com ASTM A 247. A periferia é constituída de grafita tipo D, tamanho 6-8, em matriz ferrítica/perlitica. <b>Carbonetos Dispersos</b> Pode ter no máximo 5% de carbonetos dispersos <b>Perlita</b> Matriz predominantemente perlítica.</p>																												
																												
<b>Propriedades Mecânicas</b>	Os valores típicos de dureza e Limite de Resistência à Tração( LR) do FUCO FC 300 estão abaixo relacionados e referem-se a resultados encontrados em corpos de prova retirados das barras na seção médio-raio. Estes valores são apenas orientativos e foram adequados para obtenção do limite de resistência a tração em corpos de prova padrão, conforme norma ABNT NBR 6589.																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensões(mm)</th> <th>Dureza (HB)</th> <th>Limite de Resistência (MPa) Min.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>até 27,6</td> <td>229 - 285</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>27,7 - 53,0</td> <td>197 - 269</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>53,1 - 79,0</td> <td>197 - 269</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>79,1 - 104,8</td> <td>197 - 269</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>104,9 - 156,3</td> <td>197 - 269</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>156,4 - 260,5</td> <td>179 - 255</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>260,6 - 345,0</td> <td>179 - 255</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>345,1 - 476,6</td> <td>179 - 255</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensões(mm)	Dureza (HB)	Limite de Resistência (MPa) Min.	até 27,6	229 - 285	270	27,7 - 53,0	197 - 269	250	53,1 - 79,0	197 - 269	240	79,1 - 104,8	197 - 269	230	104,9 - 156,3	197 - 269	205	156,4 - 260,5	179 - 255	185	260,6 - 345,0	179 - 255	170	345,1 - 476,6	179 - 255	160
	Dimensões(mm)	Dureza (HB)	Limite de Resistência (MPa) Min.																									
	até 27,6	229 - 285	270																									
	27,7 - 53,0	197 - 269	250																									
	53,1 - 79,0	197 - 269	240																									
	79,1 - 104,8	197 - 269	230																									
	104,9 - 156,3	197 - 269	205																									
	156,4 - 260,5	179 - 255	185																									
260,6 - 345,0	179 - 255	170																										
345,1 - 476,6	179 - 255	160																										
<b>Resistência ao Cisalhamento (MPa)</b>	1,15 x LR																											
<b>Resistência à Torção (MPa)</b>	1,15 x LR																											
<b>Resistência à Fadiga (MPa)</b>	0,40 x LR																											
<b>Resistência à Compressão (MPa)</b>	[LR de 140-175] x 4,02, [LR de 176-210] x 3,68, [LR de 211-245] x 3,61, [LR de 246-280] x 3,39																											
<b>Módulo de Elasticidade (GPa)</b>	108,00 - 137,00																											
<b>Condutividade Térmica (W/mK100°C/400°C)</b>	47, 44																											
<b>Produtos</b>	Perfil Quadrado - FC 300, Perfil Retangular - FC 300, Perfil Redondo - FC 300																											

VOLTAR