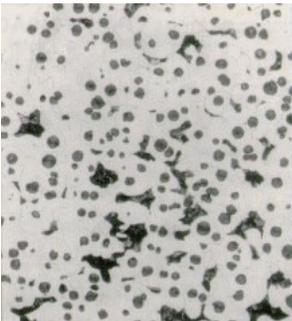


Ferro Fundido Nodular									
Modelo	FE 55006 - Nodular Perlítico/Ferrítico								
Fabricante	Tupy Fundições Ltda.								
Agrupamento	Ferro Fundido Nodular								
Perfil	Redondo								
Composição Química									
C= 3.3 - 3.8 %,Mn= 0.2 - 0.65 %,Si= 2.6 - 3 %,S= 0 - 0.2 %,Cu= 0.1 - 0.25 %,P= 0 - 0.1 %,Mg= 0.04 - 0.07 %									
Entidades / Designações	ABNT NBR 6916 - FE 50007,SAE J 431 c - D 5506,DIN 1693 - GGG50,ASTM A 536 - 80-55-06,ISO 1693 - 500-7								
Características Gerais	FUCO FE 55006 é um ferro fundido nodular com grafita tipo I e II, em uma matriz perlítica / ferrítica. Este material possui elevadas propriedades mecânicas, bom acabamento superficial e boa temperabilidade, permitindo sua utilização em peças que requeiram alta resistência à tração e ao desgaste. Esse material possui limite de resistência à tração e escoamento similares aos aços SAE 1040 laminados a quente, na condição bruta de fusão. Esta especificação é similar à ABNT NBR 6916, classe FE 50007.								
Aplicação	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								
MicroEstrutura									
<p>Ferrita Matriz predominantemente ferrítica com aproximadamente 15% de perlita. Grafita Grafita em forma de nódulos (esferas), forma I e II, tamanho 6 - 8, avaliada de acordo com ASTM A 247. Carbonetos Dispersos máximo 5% de carbonetos dispersos. Perlita A matriz é perlítica / ferrítica com aproximadamente 50% de perlita.</p> 									
<p>Os valores típicos de dureza, Limite de Resistência à Tração(LR) e escoamento do FUCO FE 55006 estão abaixo relacionados e referem-se a resultados encontrados em corpos de prova retirados das barras na seção médio-raio.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensões (mm)</th> <th>Dureza (HB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27,6 - 75,8</td> <td>217 - 269</td> </tr> <tr> <td>75,9 - 195,3</td> <td>207 - 255</td> </tr> <tr> <td>195,4 - 476,6</td> <td>187 - 255</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensões (mm)	Dureza (HB)	27,6 - 75,8	217 - 269	75,9 - 195,3	207 - 255	195,4 - 476,6	187 - 255
Dimensões (mm)	Dureza (HB)								
27,6 - 75,8	217 - 269								
75,9 - 195,3	207 - 255								
195,4 - 476,6	187 - 255								
Propriedades Mecânicas									
Resistência ao Cisalhamento (MPa)	0,90 x LR								
Resistência à Torção (MPa)	0,90 x LR								
Resistência à Fadiga (MPa)	0,40 x LR								
Resistência ao Impacto (j)	5,00 - 2,00								
Módulo de Elasticidade (GPa)	169								
Condutividade Térmica (W/mK100°C/400°C)	35 , 34								
Outras Informações	Limite de Resistência(LR) a Tração: 550 MPa Limite de Escoamento(LE) a Tração: 380 MPa								
Produtos	Perfil Redondo - FE 55006								

VOLTAR