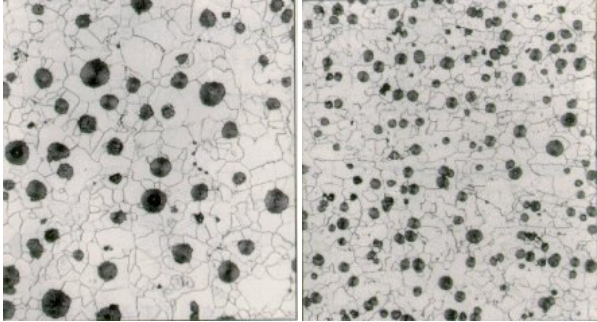


Ferro Fundido Nodular							
Modelo	FE 40015 - Nodular Ferrítico						
Fabricante	Tupy Fundições Ltda.						
Agrupamento	Ferro Fundido Nodular						
Composição Química							
C= 3.3 - 3.8 %,Mn= 0 - 0.2 %,Si= 2.6 - 3 %,S= 0 - 0.02 %,P= 0 - 0.1 %,Mg= 0.04 - 0.07 %							
Entidades / Designações	ABNT NBR 6916 - FE 38017,SAE J 431 c - D 4018,DIN 1693 - GGG40,ASTM A 536 - 60-40-18,ISO 1693 - 400-15						
Características Gerais	FUCO FE 40015 é um ferro fundido nodular com grafita tipo I e II, em uma matriz totalmente ferrítica obtida através de tratamento térmico. Além da excelente usinabilidade, a matriz ferrítica proporciona uma elevada tenacidade e alta permeabilidade magnética. Este material possui limite de resistência à tração e escoamento similares aos aços SAE 1020 laminados a quente, na condição bruta de fusão. Esta especificação é similar à ABNT NBR 6916, classe FE 38017.						
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							
Ferrita Matriz totalmente ferrítica. Grafita Grafita em forma de nódulos (esferas), forma I e II, tamanho 6 - 8, avaliada de acordo com ASTM A 247.							
							
Propriedades Mecânicas	Os valores típicos de dureza, Limite de Resistência à Tração(LR) e alongamento do FUCO FE 40015 estão abaixo relacionados e referem-se a resultados encontrados em corpos de prova retirados das barras na seção médio-raio.						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Dimensões (mm)</th> <th style="width: 50%;">Dureza (HB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">27,6 - 208,0</td> <td style="text-align: center;">131 - 207</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">208,1 - 451,2</td> <td style="text-align: center;">121 - 207</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensões (mm)	Dureza (HB)	27,6 - 208,0	131 - 207	208,1 - 451,2	121 - 207
	Dimensões (mm)	Dureza (HB)					
27,6 - 208,0	131 - 207						
208,1 - 451,2	121 - 207						
Resistência ao Cisalhamento (MPa)	0,90 x LR						
Resistência à Torção (MPa)	0,90 x LR						
Resistência à Fadiga (MPa)	0,50 x LR						
Resistência ao Impacto (j)	15,00 - 13,00						
Módulo de Elasticidade (GPa)	169						
Condutividade Térmica (W/mK100°C/400°C)	37 , 36						
Outras Informações	Limite de Resistência(LR) a Tração: 400 MPa Limite de Escoamento(LE) a Tração: 270 MPa						

[VOLTAR](#)