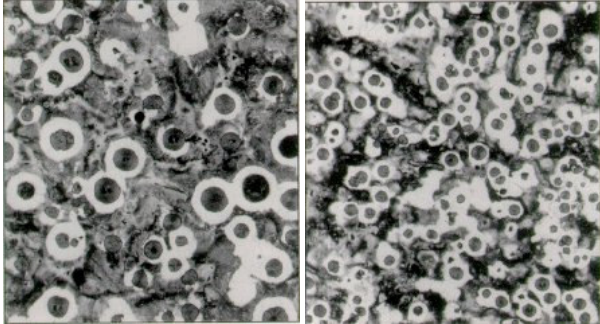


Ferro Fundido Nodular		
Modelo	FE 70002 - Nodular Perlitico	
Fabricante	Tupy Fundições Ltda.	
Agrupamento	Ferro Fundido Nodular	
Composição Química		
C= 3.3 - 3.8 %,Mn= 0.2 - 0.65 %,Si= 2.6 - 3 %,S= 0 - 0.02 %,Cu= 0.1 - 0.25 %,P= 0 - 0.1 %,Mg= 0.04 - 0.07 %		
Entidades / Designações	ABNT NBR 6916 - FE 70002,SAE J 431 c - D 7003,DIN 1693 - GGG70,ASTM A 536 - 100-70-30,ISO 1693 - 700-2	
Características Gerais	FUCO FE 70002 é um ferro fundido nodular com grafita tipo I e II, em uma matriz predominantemente perlitica obtida bruta de fusão pela adição de elementos de liga perlitizantes. Esta matriz proporciona uma elevada temperabilidade, permitindo a execução de tratamentos térmicos como têmpera, normalização e têmpera superficial, obtendo-se assim, uma ampla faixa de combinações de propriedades mecânicas. Esse material possui limite de resistência à tração e escoamento similares aos aços SAE 1045 laminados a quente, na condição bruta de fusão. Esta especificação é similar à ABNT NBR 6916, classe FE 70002.	
Aplicação	Manifolds , Êmbolos , Tampas de Cilindro , Cabecotes 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 A matriz é perlitica / ferritica com aproximadamente 25% de ferrita. Grafita Grafita em forma de nódulos (esferas), forma I e II, tamanho 6 - 8, avaliada de acordo com ASTM A 247. Carbonetos Dispersos No máximo 5% de carbonetos dispersos Perlitita A matriz é perlitica / ferritica com aproximadamente 50% de perlitita.</p> 		
Propriedades Mecânicas	Os valores típicos de dureza, Limite de Resistência à Tração(LR) e escoamento do FUCO FE 70002 estão abaixo relacionados e referem-se a resultados encontrados em corpos de prova retirados das barras na seção médio-raio.	
	Dimensões (mm)	Dureza (HB)
	27,6 - 79,0	241 - 285
	79,1 - 195,3	241 - 285
	195,4 - 451,2	229 - 269
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)	172,00 - 176,00	
Condutividade Térmica (W/mK100°C/400°C)	32 , 31	
Outras Informações	Limite de Resistência(LR) a Tração: 700 MPa Limite de Escoamento(LE) a Tração: 480 MPa	

[VOLTAR](#)