



TC FT 003

FICHA TÉCNICA

VERSAO 02

TECHTAL M5

Descrição	TECHTAL M5 é um poliacetal copolímero de viscosidade baixa	Cores: é comercializado na cor natural.
Propriedades	TECHTAL M5 apresenta as seguintes propriedades: • Excelente estabilidade dimensional • Baixa absorção de umidade • Alta resistência à fadiga • Excelente resistência à fricção e ao atrito • Boa fluidez, ideal para alta produtividade	• Estabilidade dimensional e resistência térmica, superior ao POM homopolímero • Excelente moldabilidade • Boa resistência a solventes e reagentes
Moldagem	As seguintes regulagens podem ser adotadas para a moldagem por injeção do TECHTAL M5 : • Temperatura do cilindro: zona de alimentação: 180°C - 185°C zona de compressão: 185°C - 195°C zona de homogeneização: 190°C - 200°C bico: 190°C - 200°C	• Temperatura molde: 60°C - 80°C Caso seja necessário, estufar o material por 3 a 4 horas a 80 °C
Aplicações	TECHTAL M5 é indicado para moldagem por injeção de peças industriais de uso mecânico e componentes elétricos e eletrônicos, onde é requerida elevada produtividade.	
Acondicionamento	O produto é entregue em embalagem estanque de 25kg, e pronto para o uso.	
Segurança	Se necessário solicite a ficha de segurança do produto.	



Engineering Plastics

TECHTAL M5

Principais características (valores medidos a 23°C)

	Propriedades	Normas	Unidades	M5
Físicas/Térmicas	Peso específico	ASTM - D 792	g / cm ³	1.41
	Índice de fluidez	ASTM - D 1238	g / 10 min	16
	Ponto de fusão 10°C / min	ASTM D 3417	°C	165
	Absorção de umidade 24horas a 23°C..	ASTM - D 570	%	0.22
	Temperatura de deformação sob carga:			
	- a 0,46 MPa	ASTM - D 648	°C	158
	- a 1,82 MPa	ASTM - D 648	°C	110
	Coefficiente de dilatação linear			
	- entre 20 e 80.°C	ASTM - D 696	x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	13
	Contração	-	%	2.0
Comportamento ao fogo	Inflamabilidade	UL - 94	0,8 mm	HB
Mecânicas	TRAÇÃO			
	Módulo de elasticidade	ASTM - D 638	MPa	-
	Resistência no início do escoamento	ASTM - D 638	MPa	63
	Alongamento na ruptura	ASTM - D 638	%	55
	FLEXÃO			
	Módulo de elasticidade	ASTM - D 790	MPa	2670
	Resistência sob carga máxima	ASTM - D 790	MPa	92
	TORÇÃO			
	Resistência	ASTM - D 732	MPa	57
	RESISTÊNCIA AO IMPACTO- Izod			
	corpo de prova entalhado	ASTM - D 256	J / m	60
	DUREZA			
	Rockwell	ASTM - D 785	-	M80
	Elétricas			
	Resistividade volumétrica	ASTM - D 257	Ohm cm	1 x 10 ¹⁴
	Resistividade superficial	ASTM - D 257	Ohm	1 x 10 ¹⁶
	Rigidez dielétrica	ASTM - D 149	kV / mm	19
	Constante dielétrica			
	- 10 ⁶ Hz	ASTM - D 150	-	3.7
	Fator de dissipação elétrica th δ:			
	- 10 ⁶ Hz	ASTM - D 150	-	0.007
TC FT 003			Outubro/2002 Versão 02	

As informações contidas neste documento são de boa fé. São baseadas na extensão do melhor conhecimento dos nossos produtos e em testes realizados em nossos laboratórios. Estas informações podem ser utilizadas somente como indicativos e não devem ser de nenhuma maneira interpretados como um compromisso formal ou como qualquer garantia da nossa parte. Portanto, as propriedades dos nossos produtos processados sob suas condições operacionais, devem ser determinadas com testes criteriosos realizadas em seus laboratórios.



Engineering Plastics

Rhodia Poliamida e Especialidades Ltda.

Estrada Galvão Bueno, 5.505 - Bairro Batistini - São Bernardo do Campo - SP - Brasil

CEP: 09842-080 - Tels.: 55 - 011 - 4358-7721 - Fax.: 55 - 011 - 4358-7742

e-mail: info@technyl.com.br - Home page: www.rhodiapoliamida.com.br