



TC FT 001

FICHA TÉCNICA

VERSAO 02

TECHTAL M2

Descrição	TECHTAL M2 é um poliacetal copolímero de alta viscosidade para extrusão	Cores : é comercializado na cor natural
Propriedades	TECHTAL M2 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 à solventes e reagentes
Moldagem	As seguintes regulagens podem ser adotadas para a moldagem por injeção do TECHTAL M2: • Temperatura do cilindro: zona de alimentação: 180 - 190°C zona de compressão: 190 - 200°C zona de homogeneização: 190 - 200°C bico: 195 - 205°C • Temperatura molde: 60 -80 °C Caso seja necessário , estufar o material por 3 a 4 horas a 80°C	
Aplicações	Devido a elevada viscosidade, TECHTAL M2 é indicado para a extrusão de tubos, barras e chapas.	
Acondicionamento	O produto é entregue em embalagem estanque de 25 Kg , e pronto para o uso	
Segurança	Se necessário solicite a ficha de segurança do produto.	



Engineering Plastics

TECHTAL M2

Principais características (valores medidos a 23°C)

	Propriedades	Normas	Unidades	M2
Físicas/Térmicas	Peso específico	ASTM - D 792	g / cm ³	1.41
	Índice de fluidez	ASTM - D 1238	g / 10 min	2.5
	Ponto de fusão - 10°C / min	ASTM D 3417	°C	165
	Absorção de umidade 24 horas 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
Comportamento ao fogo	Contração	-	%	2.2
	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	61
	Alongamento na ruptura	ASTM - D 638	%	65
	FLEXÃO			
	Módulo de elasticidade	ASTM - D 790	MPa	2600
	Resistência sob carga máxima	ASTM - D 790	MPa	90
	TORÇÃO			
	Resistência	ASTM - D 732	MPa	57
	RESISTÊNCIA AO IMPACTO:			
	Izod- corpo de prova entalhado	ASTM - D 256	J / m	75
Elétricas				
	DUREZA Rockwell	ASTM - D 785	-	M78
	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 001

Setembro/1998 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