



PTFE - TEFLON COM FIBRA DE VIDRO

# FM270FV<sup>®</sup>



## SOBRE

O Teflon (Politetrafluoretileno) **FM270FV** tem suas principais características baseadas em inércia química que é maior que qualquer outro material, estabilidade em altas temperaturas (podendo trabalhar continuamente de 180°C à 300°C) e baixas temperaturas. Também possui excelentes propriedades elétricas e baixo coeficiente de atrito.

Esse material não é afetado por radiações ultravioletas, não sofre efeito de envelhecimento nem mesmo em contato com o ar e é um excelente isolante elétrico. A superfície anti aderente contribui para que não transmitam odores e sabor para os materiais que entrem em contato.

## COMPOSIÇÃO

O **FM270FV** é composto de politetrafluoretileno com carga de fibra de vidro.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ◆ Excelente resistência química contra
- ◆ quase todos os produtos químicos
- ◆ Resistente contra hidrólise
- ◆ Fácil usinagem
- ◆ Sensível a raios gama
- ◆ Resistente a altas temperaturas
- ◆ Altamente tenaz
- ◆ Facilmente moldável
- ◆ Excelente isolação elétrica
- ◆ Excelente isolante elétrico
- ◆ Não transmite odores nem sabor para
- ◆ os materiais

## FORMATOS

- ◆ Chapas de 1000x2000mm - esp 0,5 a 100mm
- ◆ Tarugos redondos Ø12 a 100mm
- comp 1000mm

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- ◆ Anéis de Vedação
- ◆ Assento de válvulas
- ◆ Selos mecânicos
- ◆ Gaxetas
- ◆ Retentores
- ◆ Mancais
- ◆ Camisas de válvulas
- ◆ Placas de deslizamento
- ◆ Diafragma
- ◆ Revestimento de cilindros
- ◆ Guias
- ◆ Películas anti-aderentes

📍 Rua José Barra Nascimento, 1008  
Eldorado/Contagem-MG

☎ (31) 3356-3611

✉ fema@femaisolantes.com.br

🌐 www.femaisolantes.com.br



## PROPRIEDADES

<i>Propriedades mecânicas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	
Resistência a tração		22	MPa	ASTM D 4894	1)
Alongamento na ruptura		220	%	ASTM D 4894	2)
Resistência a compressão	1% deformação	5	MPa	ASTM D 695	
Dureza Shore D	Shore D	55		ASTM D 2240	3)
<i>Propriedades térmicas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	
Temperatura de transição vítrea		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura de serviço	curta duração	260	°C	-	2)
Temperatura de serviço	longa duração	260	°C	-	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	25-100°C, longa	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	ASTM D 696	
Condutividade térmica		0.20	W/(K*m)	ASTM C 177	
<i>Propriedades elétricas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	
Resistência superficial		10 <sup>16</sup>	Ω	ASTM D 257	1)
Resistividade de volume específico		10 <sup>17</sup>	Ω*cm	ASTM D 257	
Resistência dielétrica	em ar, espessura 0,125mm	80	kV/mm	ASTM D 149	
Constante dielétrica	50-109Hz	2.1		ASTM D 150	
<i>Outras propriedades</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	
Absorção de água	23°C	< 0.01	%	ASTM D 570	
Flamabilidade (UL 94)	corresponde a	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)