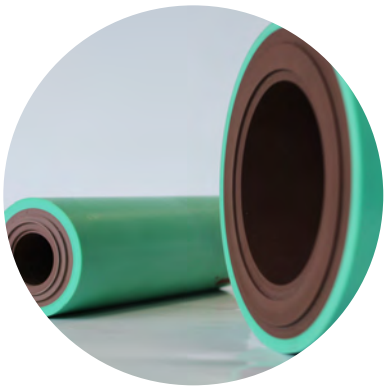
Ficha Técnica - FPM

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

FPM F109-BR85 Castanho (cura bisfenol)

FPM F109-BR85 Brown (bisphenole cure)



Descrição Química| Chemical Description: **Borracha de Carbono Fluorada**| Fluorcarbon Elastomer			
Cor| Color: **Castanho**| Brown			
Temperatura de Trabalho| Working Temperature	**Mínima**	**Máxima**	**Pico**
	-20ºC	+210ºC	+280ºC

O composto F109-BR85 é um elastómero castanho de fluorcarbono, com cura a bisfenol, vulgarmente designado como VITON e FPM. É um material de elevada resistência a produtos químicos, fluidos hidráulicos e um n.º de compostos orgânicos. É recomendado para aplicações onde é necessário resistência ao calor, produtos químicos, intempéries e ozono.

Características Técnicas Technical Properties	**Método de Teste** Test Method	**Valores Garantidos** Guaranteed Values	**Unidade de Medida** Unit of Measure
Densidade| Density	DIN 53479	2,44	g/cm³
Dureza a 20ºC| Hardness at 20ºC	DIN 53505	85±5	Shore A
Módulo de 100%| 100% Modulus	DIN 53504	8,8±30%	Mpa
Resistência à Tração| Tensile Strength	DIN 53504	11,7±15%	Mpa
Alongamento à Rutura| Elongation at Break	DIN 53504	154±20%	%
Resistência ao Desgaste| Tear Strength	DIN 53507B	4,2	N/mm
Deformação Permanente: 70h/RT| Compression set: 70h/RT	DIN 53504	14,1±20%	%
Deformação Permanente: 22h/70°C| Compression set: 22h/70°C	DIN 53517A	9,4±25%	%
Deformação Permanente: 22h/100°C| Compression set: 22h/100°C	DIN 53517A	6,0±25%	%
Deformação Permanente: 22h/175°C| Compression set: 22h/175°C	-	-	%

Resistência Química\|
Chemical Resistance

Água até 90ºC| Water up to 90°C	S	**Óleos Minerais e Vegetais**| Mineral and Vegetable Oils	R
Vapor| Steam	U	**Gasolina, Gasóleo e Combustíveis**| Diesel, Gasoline and Fuels	R
Ácidos Diluídos| Diluted Acids	-	**Hidrocarbonetos**| Hydrocarbons	R
Fluidos HFA, HFB, HFC| HFA, HFB, HFC Fluids	S	**Álcoois**| Alcohols	R
Fluidos HFD-S, HFD-R| HFD-S, HFD-R Fluids	R	**Ozono, Oxigénio Líquido**| Ozone, Oxygen cold	R
Óleos Biodegradáveis e de Silicone| Biodegradeable and Silicone Oils	R	**Ar até 200ºC** | Air up to 200ºC	R
Chave da Resistência Química| Key to chemical resistance		**R** = Resistente | **S** = Adequado | **U** = Inadequado	

O FPM F109-BR85 é principalmente usado em vedações estáticas e dinâmicas (padrão e especiais), raspadores, o-rings, vedações de flange, vedantes rotativos e elementos de pré-carga. É aplicado em situações onde é exigida uma elevada temperatura e/ou resistência química.