Ficha Técnica - FPM FDA

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

FPM FDA F110-BR85 Castanho (cura bisfenol)

FPM FDA F110-BR85 Brown (bisphenole cross linked)

Descrição Química| Chemical Description: **Borracha de Carbono Fluorada**| Fluorcarbon Elastomer			
Cor| Color: **Castanho**| Brown			
Temperatura de Trabalho| Working Temperature	**Mínima**	**Máxima**	**Pico**
	-25ºC	+210ºC	+280ºC

O composto F110-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. É aprovado para aplicações em contato com géneros alimentícios.

Características Técnicas Technical Properties	**Método de Teste** Test Method	**Valores Garantidos** Guaranteed Values	**Unidade de Medida** Unit of Measure
Densidade| Density	DIN 53479	2,62	g/cm³
Dureza a 20ºC| Hardness at 20ºC	DIN 53505	85±5	Shore A
Módulo de 100%| 100% Modulus	DIN 53504	6,55±30%	Mpa
Resistência à Tração| Tensile Strength	DIN 53504	7,7±15%	Mpa
Alongamento à Rutura| Elongation at Break	DIN 53504	160±20%	%
Resistência ao Desgaste| Tear Strength	DIN 53507B	4,3	N/mm
Deformação Permanente: 70h/RT| Compression set: 70h/RT	-	-	%
Deformação Permanente: 22h/70°C| Compression set: 22h/70°C	-	-	%
Deformação Permanente: 22h/100°C| Compression set: 22h/100°C	-	-	%
Deformação Permanente: 22h/175°C| Compression set: 22h/175°C	DIN 53517A	27±20%	%

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	R	**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 F110-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 na indústria alimentar, onde é exigida uma elevada temperatura e/ou resistência química. Este material é aprovado para aplicações em contato com géneros alimentícios.

HIDROMARINHA®
SOLUÇÕES TÉCNICAS

Estrada de Leiria n.º 223, 2430-527 Marinha Grande, Portugal | Tel. +351 244 570 400 | Fax +351 244 568 914 | geral@hidromarinha.pt | www.hidromarinha.pt

Ficha Técnica - FPM FDA

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

FPM FDA F110-BR85 Castanho (cura bisfenol)| FPM FDA F110-BR85 Brown (bisphenole cross linked)

Certificado de conformidade com os requisitos de teste FDA|

Certificate of conformity with test requirements of FDA

Nós, Hidromarinha, Lda, certificamos que o seguinte composto, FPM FDA F110-BR85 castanho cumpre as seguintes especificações: Lista positiva para 177.2600, CFR 21, da Food and Drug Administration (FDA), nos EUA.

Temos declarações emitidas dos nossos fornecedores de matéria-prima que certificam a conformidade com os requisitos do teste FDA.

We, Hidromarinha, certify that the following silicone elastomer compound - FPM FDA F110-BR85 Brown - meets the following specifications: Positive list to 177.2600, CFR 21, "Rubber articles intended for repeated used" of The Food and Drug Administration (FDA), USA.

We have got declarations issued by our raw material suppliers that certify compliance with FDA test requirements.

HIDROMARINHA®
SOLUÇÕES TÉCNICAS

Estrada de Leiria n.º 223, 2430-527 Marinha Grande, Portugal | Tel. +351 244 570 400 | Fax +351 244 568 914 | geral@hidromarinha.pt | www.hidromarinha.pt