Ficha Técnica - PTFE V FDA

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

PTFE virgem FDA T101-W Branco

TFE Virgem FDA T101-W White

Descrição Química| Chemical description: **Politetrafluoroetileno**| Polytetrafluorethylene		
Cor| Color: **Branco**| White		
Temperatura de Trabalho| Working Temperature	**Mínima**	**Máxima**
	-200ºC	+260ºC

O composto T101-W é um PTFE virgem de cor branca (politetrafluoroetileno) vulgarmente designado por teflon ou TFE. Este material tem excelentes propriedades químicas e um baixo coeficiente de fricção. A vasta gama de temperaturas e as suas propriedades mecânicas tornam este material universalmente utilizável para uma ampla gama de aplicações. Não deve ser utilizado para aplicações dinâmicas de água.

Características Técnicas Technical Properties	**Método de Teste** Test Method	**Valores Garantidos** Guaranteed Values	**Unidade de Medida** Unit of Measure
Densidade| Density	DIN 53479	2,14 - 2,18	g/cm³
Dureza a 23°C| Hardness at 23°C	DIN 53505	60 - 65	Shore D
Dureza a 100°C| Hardness at 100°C	-	-	Shore A
Módulo de 100%| 100% Modulus	-	-	Mpa
Módulo de 300%| 300% Modulus	-	-	Mpa
Resistência à Tração| Tensile Strength	DIN 53504	23 - 28	Mpa
Alongamento à Rutura| Elongation at Break	DIN 53504	250 - 300	%
Coeficiente de Fricção| Coeficient of friction	ASTM D1894	0,006 - 0,1	μ
Deformação Permanente: 24h/100°C| Compression set: 22h/100°C	-	-	%
Deformação Permanente: 24h/175°C| Compression set: 24h/175°C	-	-	%

Resistência Química\|
Chemical Resistance

Água até 70ºC| Water up to 70°C	R	**Óleos Vegetais**| Vegetable Oils	R
Água até 90ºC| Water up to 90°C	R	**Combustíveis**| Fuels	R
Ácidos Diluídos| Diluted Acids	R	**Ozono, Oxigénio Líquido**| Ozone, Oxygen cold	-
Fluidos HFA, HFB, HFC| HFA, HFB, HFC Fluids	R	**Ar até 100ºC** | Air up to 100ºC	R
Fluidos HFD| HFD Fluids	R	**Ar até 150ºC** | Air up to 150ºC	R
Óleos Minerais| Mineral 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 T101-W é normalmente utilizado em vedantes de piston ou haste com mola, vedantes compostos de elementos de pré-carga, vedantes rotativos, anéis anti extrusão, o-rings e vedações especiais. São utilizados em aplicações de alta e baixa temperatura, onde é necessário resistência química ou baixo atrito.

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 - PTFE V FDA

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

PTFE virgem FDA T101-W Branco| TFE Virgem FDA T101-W White

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, PTFE Virgem FDA T101-W branco 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 - TFE Virgen FDA T101-W white - 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