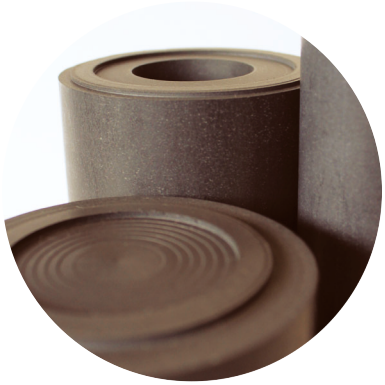
Ficha Técnica - PTFE II

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

PTFE II T110-BR40 Castanho

PTFE II T110-BR40 Brown



Descrição Química| Chemical description: **Politetrafluoroetileno 40% Bronze**| Polytetrafluorethylene filled with 40%

Cor| Color: **Castanho**| Brown

	Mínima	Máxima
Temperatura de Trabalho| Working Temperature	-200ºC	+260ºC

O composto T110-BR40 é um PTFE de cor castanha (politetrafluoroetileno) com 40 % de bronze. Devido a conter bronze este material tem maior capacidade de voltar às dimensões iniciais após a aplicação de pressão, por isso tem as propriedades necessárias para ser utlizado em elementos dinâmicos de vedantes compostos com elementos pré-carga. A gama de temperatura e resistência química é semelhante ao de PTFE virgem, o que o torna um material de vedação muito universal. Não deve ser utilizado para aplicações dinâmicas em água.

Características Técnicas Technical Properties	**Método de Teste** Test Method	**Valores Garantidos** Guaranteed Values	**Unidade de Medida** Unit of Measure
Densidade| Density	DIN 53479	3,05 - 3,12	g/cm³
Dureza a 23°C| Hardness at 23°C	DIN 53505	62 - 67	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	0,13	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 PTFE II é normalmente utilizado 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