Ficha Técnica - PA

Vedantes de Fabrico

HM051A | 4ª Edição | Junho 2021

PA A112-WC Branco| A A112-WC white

Descrição Química| Chemical Description: **Poliamidal**| Polyamide		
Cor| Color: **Branco**| White		
Temperatura de Trabalho| Working Temperature	**Mínima**	**Máxima**
	-30ºC	+100ºC

O composto A112-WC é uma poliamida de cor branca vulgarmente designada por nylon, tem excelentes propriedades físicas e químicas, e por isso pode ser aplicado numa vasta gama de aplicações. Este material tem uma alta absorção de humidade o que leva ao aumento de volume e à perda de propriedades físicas, portanto não é recomendável usar em aplicações com água. É material é muito estável em ambientes secos e é recomendado para peças de precisão em que são necessárias boas tolerâncias.

Características Técnicas Technical Properties	**Método de Teste** Test Method	**Valores Garantidos** Guaranteed Values	**Unidade de Medida** Unit of Measure
Densidade| Density	DIN 53479	1,15	g/cm³
Dureza a 23°C| Hardness at 23°C	-	-	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	80 - 85	Mpa
Alongamento à Rutura| Elongation at Break	DIN 53504	25	%
Coeficiente de Fricção| Coeficient of friction	-	0,4	μ
Módulo Elasticida| Modulus of Elasticity	DIN 53557	3300	Mpa
Deformação Permanente: 24h/175°C| Compression set: 24h/175°C	-	-	%

Resistência Química|
Chemical Resistance

Água até 70ºC| Water up to 70°C	S	**Óleos Vegetais**| Vegetable Oils	R
Água até 90ºC| Water up to 90°C	R	**Combustíveis**| Fuels	R
Álcoois, Esteres e Cetonas| Alcohols, Esters and Ketones	R	**Hidrocarbonetos Colorados**| Clorinated Hydrocarbons	S
Fluidos HFA, HFB, HFC| HFA, HFB, HFC Fluids	R	**Ar até 100ºC**	Air up to 100ºC	R
Fluidos HFD| HFD Fluids	U	**Ar até 150ºC**	Air up to 150ºC	S
Óleos Minerais| Mineral Oils	R	**Ar até 200ºC**	Air up to 200ºC	U
Chave da Resistência Química| Key to chemical resistance		**R** = Resistente | **S** = Adequado | **U** = Inadequado	

O A112-WC é normalmente utilizado em anéis guia, casquilhos, anéis anti extrusão, raspadores e peças de alta precisão.

HIDROMARINHA

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