



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Fita destinada à vedação de uniões metálicas roscadas obtida a partir de PTFE. O produto é resistente a uma ampla gama de temperaturas, apresentando também uma elevada resistência ao envelhecimento e à acção da luz, protegendo as roscas contra a corrosão e não é humedecível.

A sua baixa reactividade faz com que esta fita PTFE seja extremamente resistente ao ataque de uma infinidade de produtos químicos, apresentando uma elevada resistência ao ozono, aos ácidos e bases concentrados ou diluídos, a numerosos hidrocarbonetos líquidos e a dissolventes orgânicos líquidos. Também devido à sua baixa reactividade apresenta uma escassa ou nula migração de substâncias para o fluido circulante dificultando a formação de bactérias. Adicionalmente, é um excelente antiaderente (tensão superficial baixa), possui um baixo coeficiente de atrito, oferece uma excelente capacidade lubrificante e é um bom isolante eléctrico.



### PRODUCT DESCRIPTION

Tape for sealing threaded metal joints obtained from PTFE. The product is resistant over a wide temperature range with high resistance to aging and light action, protects threads from corrosion and is not wettable.

Its low reactivity makes it very resistant against the attack of chemicals, presenting high resistance to ozone, concentrated or diluted acids and bases, numerous liquid hydrocarbons and liquid organic solvents. Also due to its low reactivity it has little or no migration of substances to the circulating fluid making it difficult to form bacteria. Additionally, it is an excellent non-stick (low surface tension), has a low coefficient of friction, offers excellent lubricity and is a good electrical insulator.



### INFORMAÇÃO TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

| Designação - Designation |                         | DENSIDADE<br>DENSITY<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | DIMENSÕES - DIMENSIONS       |                          |                                |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| COD.                     | Medida<br>Size          |                                              | Comprimento<br>Length<br>(m) | Largura<br>Width<br>(mm) | Espessura<br>Thickness<br>(mm) |
| TC001212                 | 0,1 mm x 12 mm x 12 mts | 0,3                                          | 12                           | 12                       | 0,1                            |
| TC002550                 | 0,1 mm x 25 mm x 50 mts | 0,3                                          | 50                           | 25                       | 0,1                            |
| TC001950                 | 0,1 mm x 19 mm x 50 mts | 0,3                                          | 50                           | 19                       | 0,1                            |
| TC001915                 | 0,2 mm x 19 mm x 15 mts | 0,3                                          | 15                           | 19                       | 0,2                            |
| TCG01210                 | 0,1 mm x 12 mm x 10 mts | 1,0                                          | 10                           | 12                       | 0,1                            |

■ Aplicação gás - Gas application

### CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Condições de serviço usuais:
  - Temperatura: -190 a 260 °C.
  - Pressão: até 30 bar.
- Alongamento: > 25 %.

### APLICAÇÕES GERAIS

Na execução do perfil de rosca teórico, o contacto metal-metal é imperfeito pelo que este deve ser auxiliado por um meio exterior tal como a fita de PTFE, apta para o uso em:

- Roscas de materiais tais como o aço ao carbono, aço inoxidável, cobre, latão, alumínio, etc.
- Uniões roscadas com fluidos líquidos e gasosos em tubagens/ válvulas de instalações de água potável, hidráulicas, gás, canalizações, ar condicionado, aquecimento, refrigeração, rega, ar comprimido, etc.

A sua excelente capacidade de lubrificação permite que a mesma possa ser facilmente removida.

### BASIC FEATURES

- Usual working conditions:
  - Temperatura: -190 to 260 °C.
  - Pressure: up to 30 bar.
- Elongation: > 25 %.

### GENERAL APPLICATIONS

In the execution of the theoretical thread profile, the metal-metal contact is imperfect so it must be assisted from an outer medium such as PTFE tape, suitable for use in:

- Threads of materials such as carbon steel, stainless steel, copper, brass, aluminum, etc.
- Threaded joints with liquid and gaseous fluids in pipes/valve of drinking water, hydraulic, gas, plumbing, air conditioning, heating, cooling, irrigation, compressed air, etc.

Its excellent lubricity also allows it to be easily eliminated.



### APROVAÇÕES

- WRAS conforme BS 6920 (cumpre os requisitos estabelecidos para materiais não metálicos destinados ao uso em contacto com água potável).
- UL conforme Product Category: Seal Materials.
- DVGW conforme DVGW CERT ZP 5143, DIN 30660 e UBA KTW (exclusivo para a fita de aplicação gás).

### INDICAÇÕES DE USO

- Limpar adequadamente a rosca antes de usar a fita PTFE.
- Esticar bem a fita para garantir uma aplicação efectiva.
- Aplicar a fita seguindo o sentido de avanço da rosca (sentido horário no caso de roscas direitas) cobrindo convenientemente os fundos da rosca e evitando a sobreposição de camadas<sup>1),2)</sup>.

<sup>1)</sup> Porções de fita removidas devido à sua indevida aplicação, podem causar danos em aplicações muito específicas (arrasto da fita para zonas sensíveis de motores, engrenagens, etc.). Deve ser sempre respeitado o binário de aperto especificado pelo fabricante dos elementos roscados (acessórios).

<sup>2)</sup> Na união de sistemas de roscas cónicas-paralelas deve garantir-se a sua aplicação na zona de aperto da rosca.

### Observações:

Dada a complexidade, variedade e grande quantidade de especificações particulares de cada instalação, em conjunção com a existência de diversos factores que podem afectar as condições de trabalho e natureza do produto, é da responsabilidade do utilizador final realizar os ensaios necessários para garantir o correcto funcionamento do produto em cada aplicação concreta.

A instalação do produto deverá ser realizada e mantida seguindo os códigos de boa prática e/ou normas existentes.

### APPROVALS

- WRAS according to BS 6920 (meets the requirements for non-metallic materials for use in contact with drinkingwater).
- UL according to Product Category: Seal Materials.
- DVGW according to DVGW CERT ZP 5143, DIN 30660 and UBA KTW (exclusive for gas application tape).

### INSTRUCTIONS FOR USE

- Properly clean the thread before use.
- Stretch the tape well to ensure effective application.
- Apply the tape following the direction of thread feed (time rotation on right threads) by conveniently covering the thread valleys and preventing layer overlay<sup>1),2)</sup>.

<sup>1)</sup> Portions of tape removed by its bad application can cause damage in very specific applications (drag tape to sensitive parts of motors, gears, etc.). The tightening torque specified by the manufacturer of the threaded elements (fittings) must always be respected.

<sup>2)</sup> In the junction of parallel-conical threads, their application must be ensured in the tightening area of the thread.

### Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

Nota : Devido ao constante desenvolvimento dos nossos produtos, o desenho e os dados fornecidos podem ser alterados sem aviso prévio.  
Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.0-02.21  
2/2