



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Nastro per la sigillatura di giunzioni metalliche filettate ottenuto dal PTFE. Il prodotto è resistente in un ampio intervallo di temperature, con elevata resistenza all'invecchiamento e all'azione della luce, protegge le filettature dalla corrosione e non bagna.

La sua bassa reattività rende questo nastro in PTFE estremamente resistente all'attacco di una moltitudine di prodotti chimici, mostrando un'elevata resistenza all'ozono, agli acidi e alle basi concentrate o diluite, a numerosi idrocarburi liquidi e ai solventi organici liquidi. Inoltre, grazie alla sua bassa reattività, presenta una migrazione minima o nulla di sostanze nel fluido in circolazione, rendendo difficile la formazione di batteri. Inoltre, è un eccellente antiaderente (bassa tensione superficiale), ha un basso coefficiente di attrito, offre un'eccellente capacità lubrificante ed è un buon isolante elettrico.



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.



INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

Designazione - Designation		DENSITA' DENSITY (g/cm ³)	DIMENSIONI - DIMENSIONS		
COD.	Dimensione Size		Lunghezza Length (m)	Larghezza With (mm)	Spessore Thickness (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

■ Applicazione gas - Gas application

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Condizioni operative abituali:
 - Temperatura: da -190 a 260 °C.
 - Pressione: fino a 30 bar.
- Allungamento: > 25 %.

APPLICAZIONI GENERALI

Quando si realizza il profilo teorico della filettatura, il contatto metallo-metallo è imperfetto, per cui deve essere favorito da un mezzo esterno come il nastro PTFE, adatto all'uso su:

- Filettature in materiali come acciaio al carbonio, acciaio inox, rame, ottone, alluminio, ecc.
- Giunti filettati con fluidi liquidi e gassosi in tubi/valvole di impianti di acqua potabile, idraulici, gas, sanitari, condizionamento, riscaldamento, refrigerazione, irrigazione, aria compressa, ecc.

Grazie alla sua eccellente capacità di lubrificazione, può essere facilmente rimosso.

BASIC FEATURES

- Usual working conditions:
 - Temperature: -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.



APPROVAZIONI

- WRAS secondo BS 6920 (soddisfa i requisiti dei materiali non metallici da utilizzare a contatto con l'acqua potabile).
- UL in conformità alla Product Category: Seal Materials.
- DVGW in conformità con DVGW CERT ZP 5143, DIN 30660 e UBA KTW (esclusivo per il nastro di applicazione del gas).

ISTRUZIONI PER L'USO

- Prima di utilizzare il nastro PTFE, pulire bene la filettatura.
- Tendere bene il nastro per garantire un'applicazione efficace.
- Applicare il nastro nella direzione del filo (in senso orario nel caso di fili dritti), assicurandosi di coprire la parte inferiore del filo ed evitando di sovrapporre gli strati^{1),2)}.

¹⁾ Le porzioni di nastro rimosse a causa di un'applicazione non corretta possono causare danni in applicazioni molto specifiche (il nastro si inserisce in aree sensibili di motori, ingranaggi, ecc.). La coppia di serraggio specificata dal produttore degli elementi filettati (accessori) deve essere sempre rispettata.

²⁾ Quando si uniscono sistemi di filettature coniche-parallele, è necessario assicurarsi che venga applicato nella zona di serraggio della filettatura.

Osservazioni:

Data la complessità, la varietà e l'elevato numero di specifiche particolari di ciascuna installazione, unitamente all'esistenza di vari fattori che possono influenzare le condizioni di lavoro e la natura del prodotto, è responsabilità dell'utente finale eseguire le prove necessarie per garantire il corretto funzionamento del prodotto in ogni specifica applicazione.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita e mantenuta secondo codici di buona pratica e/o norme vigenti.

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^{1),2)}.

¹⁾ 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.

²⁾ 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: A causa del costante sviluppo dei nostri prodotti, i dati forniti possono essere modificati senza preavviso.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.0-02.25
2/2