

# PIPE TECH

## NASTRO MONOCOMPONENTE POLIURETANICO PER LA RIPARAZIONE DI TUBAZIONI

Pipe Tech è un nastro veloce e facile da utilizzare che può essere adoperato per riparare definitivamente le perdite delle tubazioni. Si attiva grazie all'umidità e polimerizza in maniera rapida. La base è composta da un tessuto in poliestere, impregnato con resine poliuretaniche che vengono attivate dall'acqua. Questo nastro è ideale per la riparazione definitiva di tubi in sistemi a bassa pressione.

---

**LEGGERE ATTENTAMENTE LE SEGUENTI ISTRUZIONI  
PER GARANTIRE LA CORRETTA PROCEDURA DI APPLICAZIONE**

---

## Come utilizzare Pipe Tech per la riparazione delle tubazioni

### Preparazione

1. Scaricare tutta la pressione dalla tubazione. Se non è possibile svuotare la tubazione e la perdita continua, la zona da riparare deve essere chiusa con un tappo di legno o con una vite. In certi casi lo spessore del tubo è troppo sottile per sostenere una vite ed allora si può fermare la perdita applicando una sottile striscia di gomma tenuta con dei morsetti o delle fascette.
2. Individuare un'area approssimativa di circa 10 mm centrata sulla perdita. Rimuovere tutto l'olio, il grasso, le scaglie di ruggine, sigillante o vernice presenti. Se la superficie è arrugginita, deve essere pulita con una spazzola metallica, per eliminare tutte le scaglie. Se la superficie è liscia, come per il rame o l'acciaio inox, le superfici devono essere irruvidite con una lima grezza, un raschietto o una sega dentellata.
3. Abradere le superfici con carta vetrata di grana grossa. Una sega dentellata può essere usata per creare un controtaglio, particolarmente utile su tubi di polipropilene e PVDF.

### Applicazione

#### PREPARAZIONE E APPLICAZIONE *PIPE TAPE* (NASTRO NERO)

#### **SOLO PER KIT UNDER PRESSURE (QUANDO IL FLUSSO NON PUÒ ESSERE FERMATO)**

1. Ridurre la pressione della tubazione al di sotto dei 2 bar.  
Se questo non è possibile, la riparazione sarà più faticosa.
2. Pulire e irruvidire la superficie da riparare.
3. Togliere il film protettivo dal nastro nero *Pipe Tape*.
4. Posizionare il nastro nero *Pipe Tape* sulla tubazione e avvolgere tutto il nastro in maniera molto stretta finché le perdite non si fermano.

#### APPLICAZIONE PIPE TECH (NASTRO BIANCO)

1. Rimuovere il nastro *Pipe Tech* dalla confezione ed immergere il rotolo in acqua fredda (utilizzare i guanti in dotazione).
2. Mantenere il nastro in acqua per 20 secondi, strizzandolo delicatamente due o tre volte per permettere all'acqua di penetrare all'interno del nastro.
3. Togliere il nastro *Pipe Tech* dall'acqua e applicarlo fermamente sulla superficie della tubazione, premendo con le mani e seguendo la direzione di applicazione. Dopo 5-7 giri, emergerà dal nastro la schiuma della resina, cosa desiderabile e favorita dall'avvolgimento stretto.

## Dati tecnici

### NASTRO PIPE TAPE

Colore	Nero
Temperatura in esercizio	Tra -45°C e 200°C (continua) Tra -65°C a 260°C (ad intermittenza)
Peso specifico	1.2
Durezza (Shore A)	55
Resistenza alla trazione	9.7 MPa
Allungamento	450%
Resistenza allo strappo	175 N/m
Forza di legame	9 N
Adesione	Massimo 75 mm
Assorbimento d'acqua per peso	Massimo 3%
Resistenza dielettrica	15.75 kV/mm / 400VPM
Costante dielettrica 1kHz	2.95
Fattore di dissipazione 1kHz	< 0.0004
Volume resistività	1 x 10 <sup>-13</sup> OHMS/cm

### NASTRO PIPE TECH

Rapporto di miscelazione	Fornito pronto per l'uso
Aspetto	Nastro bianco impregnato di resina
Tempo di utilizzo	Da 2 a 5 minuti, a seconda della temperatura del fluido e delle tubazioni.
Indurimento iniziale (a 20°)	Da 5 a 10 minuti
Polimerizzazione completa (a 20°)	Da 30 a 45 minuti
Durezza (Shore D)	70
Resistenza alla trazione	148 MPa
Coefficiente di espansione termica	Circa 19 x 10 <sup>-6</sup> per °C
Massima resistenza al calore	Fino a 270°C
Pressione massima	Fino 30 bar, a seconda della dimensione del tubo e della perdita.
Durata a scaffale	Usare entro 12 mesi dalla data di acquisto. Conservare nei contenitori originali sigillati a una temperatura tra i 5° e 30°C.

**DIMENSIONI CONSIGLIATE**

<b>DIAMETRO TUBAZIONE</b>	<b>MISURA PIPE TECH</b>
Fino a 15 mm	1,8 metri x 25 mm
Fino a 25 mm	1,8 metri x 50 mm
Fino a 75 mm	2,7 metri x 75 mm
Fino a 100 mm	3,6 metri x 100 mm
Fino a 150 mm	5,0 metri x 150 mm
Fino a 300 mm	10,0 metri x 150 mm
Fino a 600 mm	20,0 metri x 200 mm
Oltre 600 mm	20,0 metri x 300 mm