

## 難燃性チューブ

# FWU

## スポット溶接配管用（柔軟）

### 特長

- 外層はUL94規格V-0相当の自己消火性に優れた難燃性チューブです。
- 外層に難燃性樹脂、内層にウレタンチューブを採用した2層構造で、FWUよりも柔軟性が高いチューブです。
- 内層にはエーテル系のポリウレタン樹脂を使用しているため、高温多湿下での水分やカビによる浸食・劣化が少なくなります。
- 全長に挿入長さを表すマーキングをしています。

### 品番表

- ミリサイズ（グループ4）

| タイプ          | 内層チューブ<br>外径×内径<br>(mm) | 外層カバー<br>カバー内厚<br>(mm) | 最高使用圧力<br>(MPa at20℃) | 最小曲げ半径<br>(mm) | 質量<br>(g/m) | 標準カラー（色記号） |    |    |    |    |             |     |             |   |
|--------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|-------------|------------|----|----|----|----|-------------|-----|-------------|---|
|              |                         |                        |                       |                |             | 外層カバー      |    |    |    |    |             |     |             |   |
|              |                         |                        |                       |                |             | 黒          | 赤  | 青  | 緑  | 黄  | ライト<br>グリーン | ピンク | クリア<br>ホワイト |   |
|              |                         |                        |                       |                |             | BK         | RE | BU | GN | YL | LGN         | PK  | GWH         |   |
| FWU-4-6X4    | 6X4                     | 1.0                    | 0.9                   | 14             | 50          | ●          | —  | —  | —  | —  | —           | —   | —           | — |
| FWU-4-8X5    | 8X5                     | 1.0                    |                       | 20             | 73          | ●          | —  | —  | —  | —  | —           | —   | —           | — |
| FWU-4-10X6.5 | 10X6.5                  | 1.0                    | 0.6                   | 30             | 98          | ●          | ●  | ●  | —  | —  | ●           | ●   | ●           | ● |
| FWU-4-12X8   | 12X8                    | 1.0                    |                       | 35             | 126         | ●          | ●  | ●  | ●  | ●  | ●           | ●   | ●           | ● |

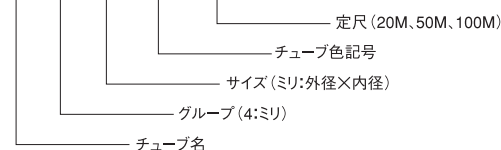
⚠ 注意 FWUチューブは二重構造のため、外層チューブをはがしてご使用ください。  
外層カバーの剥離には当社の専用カッター（TC02U、TC03U）をご使用ください。

### 定尺

20M、100M ☞FWU-4-12X8は50Mのみ

### 品番表示例

FWU-4-6X4-BK-100M



### 挿入長さマーキング

全長に挿入長さを表すマーキングをしています。



### 使用流体・使用温度範囲

| 使用流体 | 使用温度範囲    |
|------|-----------|
| 空気   | -40℃～+80℃ |
| 水    | 0℃～+50℃   |

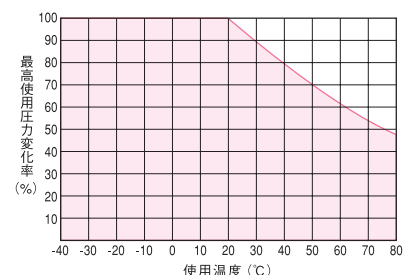
### 負圧性能

-101,294kPa

### 使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度（露田気温度）により最高使用圧力は異なります。常温以外のご使用の際は必ず下グラフに示す最高使用圧力変化率を参照し、その数値内でご使用ください。

⚠ 注意 許容範囲外のご使用は、事故や早期破壊の原因となり、その場合の責任は当社では負いかねますのでご注意ください。



### 使用上の注意事項

⚠ 注意 水を流体で使用する場合は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合わせください。

⚠ 注意 水を流体で使用する場合は、サージ圧を最高使用圧力以下にしてください。また、凍結のないようにしてください。

☞チューブ製品共通の注意事項はP.10をご参照ください。

### 適用継手

プッシュワンAシリーズ プッシュワンEシリーズ プッシュワンEシリーズ 黄銅ポディタイプ クイックシールシリーズ インサートタイプ黄銅仕様



P.36



P.50



P.72



P.76

(※1) クイックシールシリーズを耐スパッタラインで使用する場合には、セットされているナイロンスリーブを黄銅スリーブに変更してください。

### 関連製品・紹介製品

外層カバー剥離カッター

スパッタキャップ



P.168



P.169

### 関連資料

UL-94規格 燃焼試験… P.204  
有効断面積 …… P.176  
負圧性能一覧… P.177