

## 2. ポリブテン管の特徴と用途

### (1) 特徴

- 1) 高温時でも優れた内圧強度を発揮します。

高温状態で長時間使用しても強度の低下はほとんどありません。

- 2) 衛生的で安心です。

有害物質の溶出や、赤サビ・青サビの発生などによる水質汚濁がなく、衛生的なパイプです。

- 3) 内面が滑らかで流れがスムーズです。

金属管に比べて内面が滑らかで摩擦抵抗係数が小さいため、スケールなどが付着しにくいパイプです。

- 4) 施工性に優れています。

軽量で取り扱いやすく、切断、接合などの施工が簡単です。特に小口径管は、長尺（巻物）のため、エルボ、バンドを使用しない引廻し配管ができます。

- 5) 信頼性の高い接合ができます。

融着接合の場合、接合面が一体化し、十分な強度が得られます。また、小口径管はメカニカル継手を使用して容易に接合できます。

- 6) 保温・保冷効果に優れています。

熱伝導率が銅管の1/250、鋼管の1/1700と小さく、管内流体の保温・保冷性に優れています。

- 7) 耐薬品性を有しています。

酸・アルカリ・塩類・アルコール類（特定の薬品を除く）などには高温時でも安定しています。また、不凍液や潤滑剤などにも安定しています。

- 8) 電気絶縁性に優れています。

ポリブテン管は電気絶縁性が良好ですから、金属管とは異なり電気腐食の心配がありません。また、パイプを伝わっての漏電を起こすこともありません。

### (2) 用途

- 1) ビル、建物内の給水・給湯・冷暖房配管
- 2) 戸建住宅、施設物件の床暖房配管及び給水・給湯配管
- 3) 温泉等の引湯管
- 4) 太陽熱集熱器からの温水配管
- 5) 温室、ビニルハウスの暖房配管
- 6) 豚舎、鶏舎の床暖房配管
- 7) 降雪地域のロードヒーティング（融雪）配管

尚、使用に際しては各メーカーに問い合わせください。