

ポリグリップのQ&A集

(社)日本水道協会 第三者認証登録品

第1版 平成13年4月 制定

第2版 平成14年2月 改訂

第3版 平成15年1月 改訂

第4版 平成15年6月 改訂

第5版 平成25年7月 改訂

栗本商事株式会社

ポリグリップの Q&A 集

目 次

- Q . 1 ポリエチレン管樹脂継手について国家規格、あるいは国際規格はありますか？
ポリグリップは、これらの規格に基づいて作られていますか？
- Q . 2 ポリグリップの開発ポイントを教えてください。
- Q . 3 ポリグリップは、どのような材質でできていますか？
- Q . 4 ポリグリップの設計、生産、販売の過程で環境問題についてどのような配慮がなされていますか？
- Q . 5 ポリグリップを用いて P E 管をどのように接合するのかを説明してください。
- Q . 6 水密性がどのようにして得られるのか、そのメカニズムを説明してください。
- Q . 7 ポリグリップを温水で使用することはできますか？
- Q . 8 ポリグリップを P E 管に接合するのに何か工具は必要ですか？
- Q . 9 どうしてボディの色は青なのですか？
- Q . 10 ポリグリップを地上で使用できますか（太陽光）？
- Q . 11 ポリグリップは寒冷地でも使用できますか？
- Q . 12 ポリグリップは埋設で使用できますか？

Q1 ポリエチレン管樹脂継手について国家規格、あるいは国際規格はありますか？
ポリグリップは、これらの規格に基づいて作られていますか？

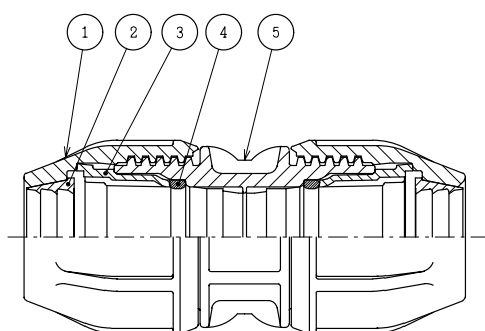
A1 ポリグリップは、ISO 9002 の認証を取得した工場で、
JWWA B116 (日本水道協会規格)
AS4192 (オーストラリア規格)
WSAA (オーストラリア給水協会規格)
WRC (英国ウォーターリサーチセンター規格)
規格等の性能要求を満たすよう設計、生産されています。

Q2 ポリグリップの開発ポイントを教えてください。

A2 ポリグリップは、次のような要求を満たすために開発されました。
インコアを挿入することなく接合できる構造になっています。
接合するのに分解する必要はありません。
PE管をただ単に挿しこみ、ナットを締付けるだけです。
耐圧検査 2.5MPa を満足します。(最大使用圧力：0.75MPa)
鉛レス対策を行っています。
通常の使用環境においては50年以上の耐久性能を持っています。

Q3 ポリグリップは、どのような材質でできていますか？

A3 ポリグリップは、次の材料で作られています。



番号	部品名	材料
	ナット	ポリプロピレン
	スプリットリング	ポリアセタール
	スペーサ	ナイロン
	Oリング	ニトリルゴム
	ボディ	ポリエチレン

Q4 ポリグリップの設計、生産、販売の過程で環境問題についてどのような配慮がなされていますか？

A4 ポリグリップは、環境ホルモンと疑われているような物質の含まれないプラスチック材料を、使用して生産されています。
材料は、すべてリサイクルが可能で、従って製品の耐用年数は極めて良好です。
さらに、生産工程は、使用エネルギーが比較的小さく、できる限り効率的となるよう工夫されており、梱包も廃棄物を減らすため最小限にとどめております。

Q5 ポリグリップを用いてPE管をどのように接合するのかを説明してください。

A5 接合は、次のようなステップで行われます。

- (1) PE管を管軸方向に対し直角に切断し、PE管への付着物を取り除きます。
- (2) 継手はすぐに使える状態、つまり、ねじ3山分(シートの幅分)ナットがボディのフランジ部から離れた状態で供給されます。
- (3) PE管の先端がボディに突き当たるまで挿入します。
- (4) ナットをボディのフランジ部に完全に当たるまで締付けます。
これ以上締付けても意味はありません。
- (5) ねじ部の接合の場合、接続前にシールテープをおねじに巻きつけるようにしてください。
- (6) 鋼管用おねじ付ソケット 13mm、及び塩ビ管用ソケット 13mmについては、手締めでねじ部の接合を行ってください。
その他の呼び径の鋼管用おねじ付ソケット、鋼管用めねじ付ソケット及び塩ビ管用ソケットについては、レンチを使用して締めることもできますが、その場合推奨トルクに注意してください。
なお、締付トルクについては、別紙「施工手引」を参照ください。

Q6 水密性がどのようにして得られるのか、そのメカニズムを説明してください。

A6 水密性は、OリングがPE管の外側で圧縮されることにより得られます。
ナットを締付けることにより、スプリットリングがPE管に噛み込みます。
PE管といっしょにスペーサが前に押出され、OリングがOリング溝に押し込まれます。
ナットがボディのフランジ部に当たるまで締付けますと、OリングはPE管外面に圧縮され水密性を保持します。

Q7) ポリグリップを温水で使用することはできますか？

A7) 一時的な高温には対応できますが、長時間使用するのは製品寿命を短縮させることとなり、推奨は出来ません。

基本的には、水道水の常温にて使用してください。

(常温：20 ± 15)

Q8) ポリグリップをPE管に接合するのに何か工具は必要ですか？

A8) ポリグリップの場合、13mmと20mmについては手締めで殆ど締まりますが、最終的に専用スパナを使用して、ボディのフランジ部に当たるまで確実に締付けてください。

Q9) どうしてボディの色は青なのですか？

A9) ポリグリップのボディは耐塩素性を考慮しています。

Q10) ポリグリップを地上で使用できますか(太陽光)？

A10) ポリグリップは、紫外線安定剤を含んでいるため、地上配管に使用することができます。

Q11) ポリグリップは寒冷地でも使用できますか？

A11) 配管した状況でマイナス24度の冷凍器に2日間保持させ、その後4.5MPaの水圧試験をクリアしています。

Q12) ポリグリップは埋設で使用できますか？

A12) PE管同様に石やコンクリートの破片などを含まない砂又は、よくふるった良質土を用いて埋戻しすることで使用することができます。