

配水用ポリエチレン管と 既設管の接合方法 について教えてください

Answer

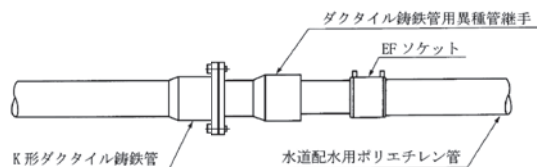
1. はじめに

水道配水用ポリエチレン管と既設管を接合する場合には、専用の異種管継手、フランジ継手または、メカニカル継手を使用します。

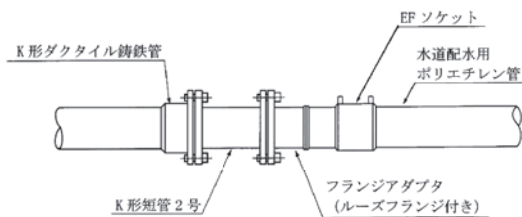
2. ダクタイル鋳鉄管との接続例

ダクタイル鋳鉄管との接続例を以下に示します。

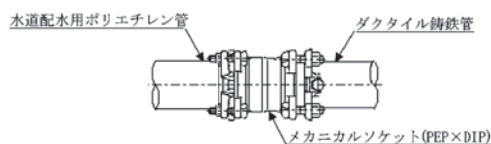
(a)ダクタイル鋳鉄管手異種管継手を使用します。



(b)フランジアダプタ(ルーズフランジ付き)を使用します。



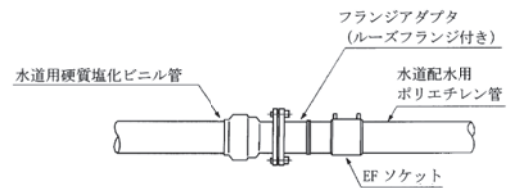
(c)メカニカルソケットを使用します。



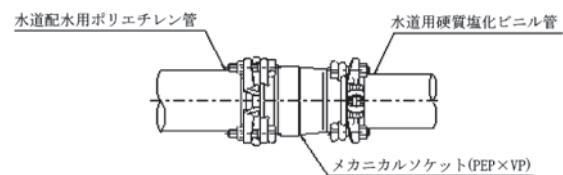
3. 硬質塩化ビニル管との接続例

硬質塩化ビニル管との接続例を以下に示します。

(a)フランジアダプタ(ルーズフランジ付き)を使用します。



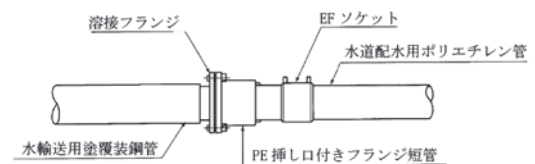
(b)メカニカルソケットを使用します。



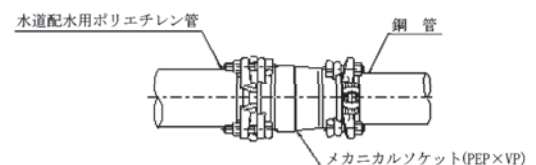
4. 水輸送用塗覆装鋼管との接続例

水輸送用塗覆装鋼管との接続例を以下に示します。

(a)PE挿し口付きフランジ短管を使用します。



(b)メカニカルソケットを使用する。



5. 注意事項

水道配水用ポリエチレン管は、その材料特性から、伸びが大きく、耐震性に優れ地盤変位に追従する性能を有しています。既設管との接続時には、適切な離脱防止機構や、シールパッキン構造を備えた継手を選定して、施工してください。

(出典:水道技術ジャーナル 2018年7月)