



施工要領書

PC継手

桑名金属工業株式会社

ご使用になる前に、この「施工要領書」をよくお読みになり、正しくご使用ください。

この「施工要領書」は、大切に保存してください。

適用範囲

流 体:都市ガス、LPガス

温 度: -10℃~40℃

圧 力:0.3MPa 未満

適用管種:ポリエチレン被覆鋼管(JIS G 3477-2 PE1H、PE2S)

硬質塩化ビニル被覆鋼管

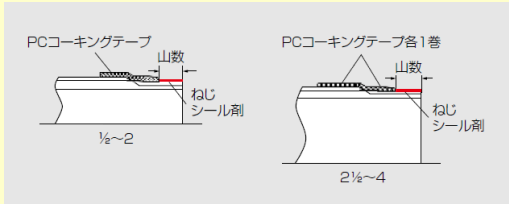
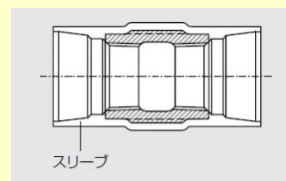
使用箇所:地中埋設配管、建物コンクリート壁貫通配管等

| | |
|-----|---|
| ⚠注意 | ねじ接合での地中埋設配管及び建物コンクリート壁貫通部は、使用できる範囲が法令等により限られるので、法令等に従って使用してください。 |
| | 屋外及び厨房でのご使用は可能ですが、下記注意事項を守ってください。守らない場合、漏れの原因となります。 1. 適用温度範囲内であること。 2. 洗剤や漂白剤等が直接継手にかからないこと。 3. 継手に塗装をしないこと。 4. 継手に衝撃が加わらないこと。 |
| | 誤った使用をした場合、人的被害及び物的損害の発生する可能性があります。 |

施工方法

※PCコーキングテープとPCゴムリングは同梱されておりません。別途お求めください。

※PCコーキングテープ方式

| 工 程 | 作業方法 | 注意 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|---|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|---|-------|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|--|
| 鋼管の切断・ねじ切り | <p>継手の種類に応じた「管の差込み長さ」を考慮に入れた長さで、管の管軸に直角に切断してください。</p> <p>正しいねじ(JIS B 0203「管用テーパねじ」)を切ってください。</p> <p>そのために、パイプねじ切り機の取扱い、特に刃物の取替え時期、取付け方法、切削油の選択などを適切に行ってください。</p> <p>また、ねじの仕上がり状態を確認してください。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 管の切断、ねじ切り及びねじ込み作業の詳細は、日本金属継手協会発行の「正しいねじ込み配管の手引」をご参照ください。 ● 工具の使用にあたっては、工具メーカーの施工マニュアルに従い、正しい施工を行ってください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鋼管及び継手ねじ部の清掃 | <p>管、継手のねじ部に付着している切粉、土砂、水分、油分などをブラシ、ウエス、脱脂洗浄剤などで取り除いてください。</p> <p>管、継手の内部に異物がないことを確認してください。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 油、水などが付着していると、シール剤がねじ部に付着しにくくなり、漏れの原因になります。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水密処理及びシール剤塗布 | <p>PCコーキングテープをねじ部へ巻き付けます。</p> <p>PCコーキングテープの巻き付けは、ねじ先端より下表に示す山数あけた位置に、全周にわたりよく押しつけてください。</p> <p>PCコーキングテープを巻き付けた後、管のねじ部先端にねじシール剤を塗布します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PCコーキングテープの巻き付け位置  <ul style="list-style-type: none"> ● 呼び別PCコーキングテープ長さ及び山数 <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び</th> <th>山数</th> <th>テープ長さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/2</td> <td>約4山</td> <td>約7cm</td> </tr> <tr> <td>3/4</td> <td>約4山</td> <td>約9cm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>約4山</td> <td>約11cm</td> </tr> <tr> <td>1 1/4</td> <td>約4山</td> <td>約14cm</td> </tr> <tr> <td>1 1/2</td> <td>約4山</td> <td>約16cm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>約4山</td> <td>約19cm</td> </tr> <tr> <td>2 1/2</td> <td>約6山</td> <td>約24cm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>約7山</td> <td>約28cm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>約8山</td> <td>約36cm</td> </tr> </tbody> </table> | 呼び | 山数 | テープ長さ | 1/2 | 約4山 | 約7cm | 3/4 | 約4山 | 約9cm | 1 | 約4山 | 約11cm | 1 1/4 | 約4山 | 約14cm | 1 1/2 | 約4山 | 約16cm | 2 | 約4山 | 約19cm | 2 1/2 | 約6山 | 約24cm | 3 | 約7山 | 約28cm | 4 | 約8山 | 約36cm | <ul style="list-style-type: none"> ● 使用目的に合ったシール剤を選定してください。 ● 使用目的に合わないシール剤を使用すると漏れの原因になります。 |
| 呼び | 山数 | テープ長さ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2 | 約4山 | 約7cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/4 | 約4山 | 約9cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 約4山 | 約11cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1/4 | 約4山 | 約14cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1/2 | 約4山 | 約16cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 約4山 | 約19cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 1/2 | 約6山 | 約24cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 約7山 | 約28cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 約8山 | 約36cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ねじ込み締め付け | <p>手締めでねじ込んでください。</p> <p>手締め後、外面被覆鋼管用のパイプレンチを用いて下表に示すトルクで締め付けてください。</p> <p>締め付けた後、はみ出したPCコーキングテープを管と継手スリーブ(継手受口)端へ指で押さえつけてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 締め付けトルク(N・m) <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び</th> <th>1/2</th> <th>3/4</th> <th>1</th> <th>1 1/4</th> <th>1 1/2</th> <th>2</th> <th>2 1/2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>トルク</th> <td>40</td> <td>60</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table> | 呼び | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | トルク | 40 | 60 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | <ul style="list-style-type: none"> ● パイプレンチが継手本体外周部にかかるようにしてください。パイプレンチがスリーブ部分のみにかかる、樹脂破損の原因になります。 ● パイプレンチは外面被覆鋼管用を使用してください。鋼管用を使用した場合、樹脂破損の原因になります。  | | | | | | | | | | |
| 呼び | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トルク | 40 | 60 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 締め付け後確認 | <p>PCコーキングテープがすきまなく充填していることを目視で確認してください。</p> <p>PC継手の樹脂に割れなどが無いことを確認してください。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● PCコーキングテープが管とスリーブにすきまなく充填されていないと、継手内部に水分や土砂が入り、管や継手の発錆の原因となります。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※PCゴムリング方式


| 工 程 | 作業方法 | ⚠注意 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|---|---|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 鋼管の切断・ねじ切り | <p>継手の種類に応じた「管の差込み長さ」を考慮に入れた長さで、管の管軸に直角に切断してください。</p> <p>正しいねじ(JIS B 0203「管用テーパねじ」)を切ってください。</p> <p>そのために、パイプねじ切り機の取扱い、特に刃物の取替え時期、取付け方法、切削油の選択などを適切に行ってください。</p> <p>また、ねじの仕上がり状態を確認してください。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 管の切断、ねじ切り及びねじ込み作業の詳細は、日本金属継手協会発行の「正しいねじ込み配管の手引」をご参照ください。 ● 工具の使用にあたっては、工具メーカーの施工マニュアルに従い、正しい施工を行ってください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鋼管及び継手ねじ部の清掃 | <p>管、継手のねじ部に付着している切粉、土砂、水分、油分などをブラシ、ウエス、脱脂洗浄剤などで取り除いてください。</p> <p>管、継手の内部に異物がないことを確認してください。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 油、水などが付着していると、シール剤がねじ部に付着しにくくなり、漏れの原因になります。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水密処理及びシール剤塗布 | <p>鋼管のねじ切り上がり部にセットしてください。</p> <p>PCゴムリングを取り付けた後、管のねじ部先端にねじシール剤を塗布します。</p> <div data-bbox="448 745 810 922" data-label="Image"> <p>The diagram shows a cross-section of a pipe joint. A grey PC rubber ring is being inserted into the joint. A red line indicates the application of thread sealant to the threads of the pipe.</p> </div> <p>PCゴムリングの方向性はありません。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 使用目的に合ったシール剤を選定してください。 ● 使用目的に合わないシール剤を使用すると漏れの原因になります。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ねじ込み締め付け | <p>PCゴムリングがスムーズに入るように、PCゴムリングの外周全体又はスリーブ(継手受口)内面に石鹼水を塗布してください。</p> <p>その後手締めでねじ込んでください。</p> <p>手締め後、外面被覆鋼管用のパイプレンチを用いて下表に示すトルクで締め付けてください。</p> <p>● 締め付けトルク(N・m)</p> <table border="1" data-bbox="387 1189 1091 1245"> <tr> <td>呼び</td> <td>1/2</td> <td>3/4</td> <td>1</td> <td>1 1/4</td> <td>1 1/2</td> <td>2</td> <td>2 1/2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>トルク</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>400</td> </tr> </table> | 呼び | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | トルク | 40 | 60 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | <ul style="list-style-type: none"> ● 石鹼水を塗布しないと、PCゴムリングとスリーブ内径部との摩擦抵抗が大きくなり、PCゴムリングがはみ出してねじ部に土や土砂が入る原因となります。 <div data-bbox="1139 1193 1430 1368" data-label="Image"> <p>The diagram shows a cross-section of the joint with a sleeve. A pipe wrench is shown clamping onto the sleeve part of the joint.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ● パイプレンチが継手本体外周部にかかるようにしてください。パイプレンチがスリーブ部分のみにかかると、樹脂破損の原因になります。 ● パイプレンチは外面被覆鋼管用を使用してください。鋼管用を使用した場合、樹脂破損の原因になります。 |
| 呼び | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| トルク | 40 | 60 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | | | | | | | | | | | | | |
| 締め付け後確認 | <p>PC継手の樹脂に割れなどが無いことを確認してください。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● PCコーキングテープが管とスリーブにすきまなく充填されていないと、継手内部に水分や土砂が入り、管や継手の発錆の原因となります。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

桑名金属工業株式会社

お問い合わせ番号：(050) 1731-2661

<https://www.kuwana-metals.com>

営業拠点：東京・札幌・仙台・高崎・名古屋・大阪・福岡

-
- ・施工要領書の掲載内容は2024年8月現在のものです。
 - ・施工要領書に掲載の商品は改良などのために、仕様、外観、使用方法などを予告なく変更することがあります。
 - ・施工要領書に掲載してある商品の色は、印刷の関係上、実際と異なる場合があります。
 - ・施工要領書記載内容の無断転載を禁じます。
 - ・ご購入・ご使用前に最新の施工要領書をご確認ください。最新の施工要領書は、弊社又は販売店までお問い合わせください。
 - ・は桑名金属工業株式会社の登録商標です。
 - ・誤った使用方法、改造、取扱上の不注意や風水害、地震、雷などの天災及び火災、公害（特殊環境）、塩害、戦争、テロなどの不可抗力、その他弊社責任と認められない損害には、弊社は一切責任を負いません。

発行 2024.8