

TATSUKI

スパイラル型FEP用

PLジョイント/S type

特許 第6910616号

建新技術情報
提供システム

NETIS 登録
番号 CB-90028VE

2010年1月～2023年3月まで登録

独立リング型FEP用

PLジョイント/MR type KF type

全ての丸型FEPに
対応するハンドホール継手



施工動画



S type



MR/KF type

vol.1

 **TATSUKI**
株式会社 立基
<https://www.tatsuki-k.co.jp/>

本社 ※本社移転により2025年4月2日から下記になります。
〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-17-6 ナカトウ丸の内ビル7階C
TEL 052-962-7111 FAX 052-962-7112

大阪支店
〒534-0021 大阪府大阪市都島区都島本通3-13-2
TEL 06-6924-8240 FAX 06-6924-8241

九州営業所
〒820-0609 福岡県嘉穂郡桂川町吉隈430-27
麻生商事(株) 生産本部 第二工場内
TEL 0948-52-3623 FAX 0948-52-3624

沖縄出張所
〒901-2404 沖縄県中頭郡中城村字添石69-1 (株)南西PC内
TEL 098-975-5260 FAX 098-975-5261

お問い合わせ

※製品改良により予告なしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2025031500

HANDHALL

PLJOINT

止水性



難燃性



※完全防水商品ではありません

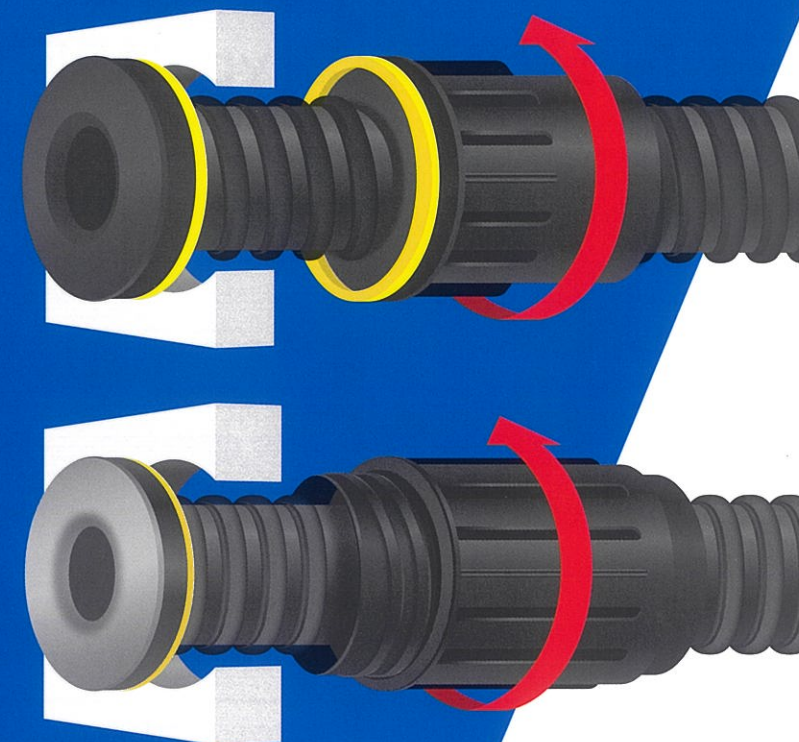
「ネオシーP」の
日東化成工業株式会社 製
ミスブロック
PLジョイント専用止水材
を使用!

ボンド・モルタルを使わず 誰でも簡単に施工ができ 施工時間を圧倒的に短縮



スパイラル型FEP用
PLジョイント **S**type

独立リング型FEP用
PLジョイント
MR/KFtype



PLジョイントの特長

1 全ての丸型FEP管に対応!
スパイラル型(S-type)独立リング型(MR/KFtype)

2 ミズブロックを止水材として使用!

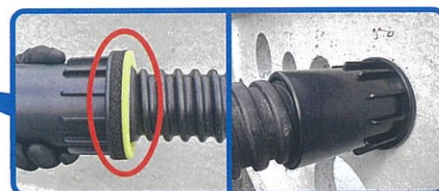
水膨張材を使っていないので雨が降っている状況や、湾岸付近の海水が湧いてくる地域、湿度の高い梅雨の時期や、寒冷地などの凍土地域でも問題なくご使用いただけます。

パイプがミズブロックに
しっかり食い込むことで
優れた止水性を発揮



**3 締め込み完了目印が
付きました!**

黄色いパッキンが見えなくなれば締め込み完了。目安としてご利用ください。



S-type

ねじ式なので接続を間違っても再接続が可能!

ねじ式なので何度でも再接続ができます。(但し、止水性能が下がる可能性があります。)

3回まわして締めるだけ!

回して締め込むだけ。楽で簡単なので誰にでも短時間で作業できます。(Φ30~Φ100までなら手締めでOK!)



MR/KFtype

ソケットをはめて締めるだけ!

独立リング形状対応でありながら締め込みタイプ。

MR/KFtypeのマウスは8個の爪で簡単には抜けません

前後左右8個の爪が凹凸にかかるので簡単には抜けません。



エポキシボンド
(従来施工)

PLジョイント
施工

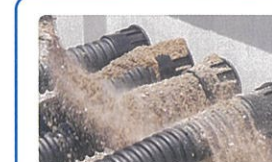
このような面倒な作業はPL工法は必要ありません。難しい作業がなく、誰でも簡単に、きれいに仕上げるができます。



仕上がりにバラつきがあります



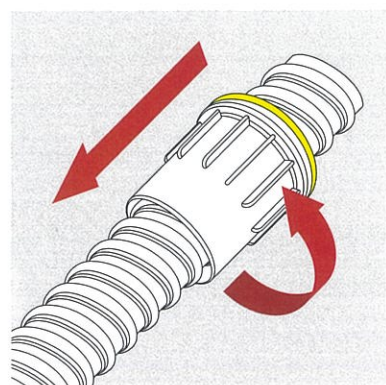
誰でもきれいな施工が可能です



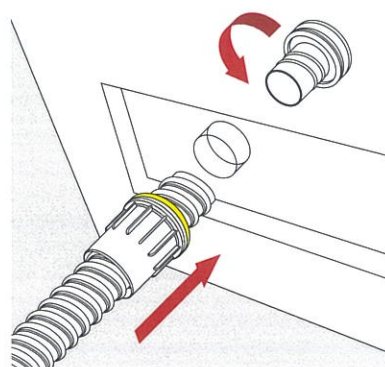
PLジョイント施工なら
養生を必要とする
ボンドを使用しないので
埋め戻しも
すぐにできます

※管の下側(特にHHとの接合部)は確実に砂を充填、転圧し締め固めて下さい。

PLジョイント Stypeは3回まわすだけ!

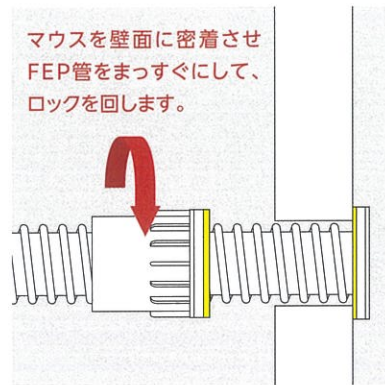


まわす



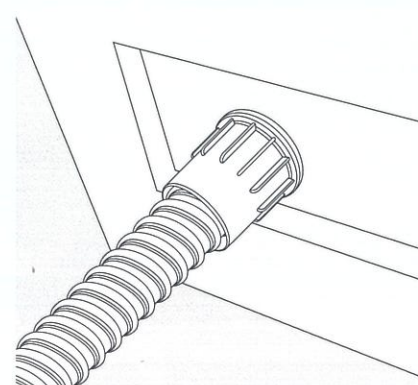
まわす

FEP管の先端を
ミズブロックに食い込ませる

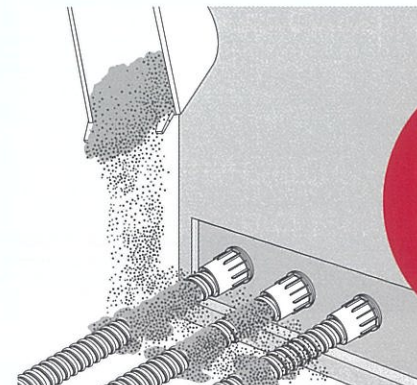


まわす

黄色パッキンが
見えなくなるまでまわす



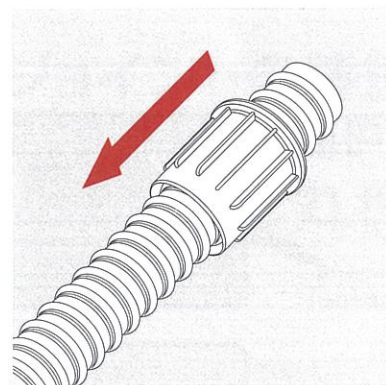
おわり



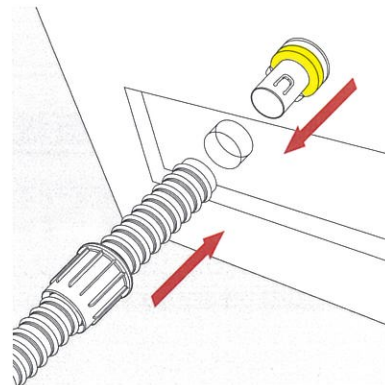
すぐに土を
かぶせても
大丈夫!

PLジョイントは硬化・養生時間を要するモルタル・ボンドを使用しないので
取付け完了後「すぐに」埋め戻しができます。
※管の下側(特にHHとの接合部)は確実に砂を充填、転圧し締めて下さい。

PLジョイント MR/KFtypeは簡単4ステップ!

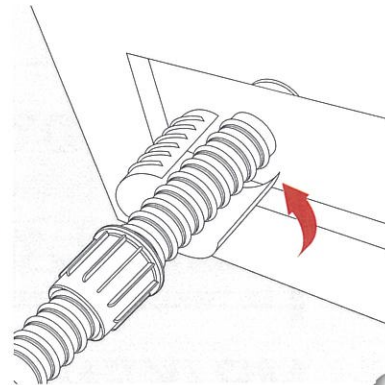


とおす

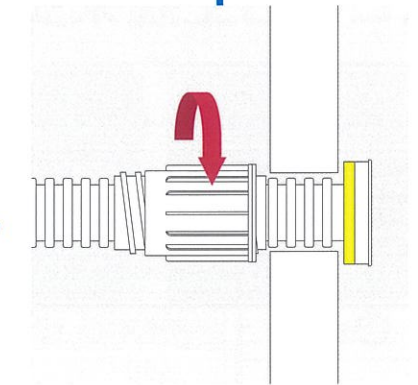


さしこむ

FEP管の先端を
ミズブロックに食い込ませる



はめる



まわす

黄色パッキンが
見えなくなるまでまわす

PLJS125・PLJS150の場合

Φ125、Φ150のPロックの締め込みは締め具、もしくはベルトレンチを
使用してください。(Φ125、Φ150をご注文の場合は締め具をサービスしております)
向かって左側に配列した管から順に右側の管を締め込んでいきます。
締め具は右回りに締め込むので、左側から順に締め込むことによって
Pロックが邪魔にならずに円滑に作業できます。



【注意】
締め付けすぎるとリブ(羽)が折れる
可能性がありますので、締め付けすぎ
には十分ご注意ください。

施工手順

1 FEP管をカットしてロック
を装着



Stype

FEP管は、真っすぐにカットすればするほど止水
性(0.03MpaX3min)が向上します。

MR/KFtype

必ず溝部でカットしてください。

→ **2** FEP管を
挿入する



→ **3** Stype
マウスを回し込む
MR/KFtype
マウスを差し込む

FEP管の先端をミズブロックに食い込ませる



→ **4** マウスを
壁面に密着させる

漏水を防ぐために、マウスと壁面に
隙間ができないようにします。



→ **5** Stype
FEP管を蛇行
しないようにする
MR/KFtype
壁面手前でソケットをはめ込む



→ **6** Stype
ロックを締め込む
MR/KFtype
ソケットを押さえながら
ロックを回して締め込む

手締め[※]OK!

※Stypeの場合はΦ30～Φ100まで

→ **完成**



Stype



MR/KFtype

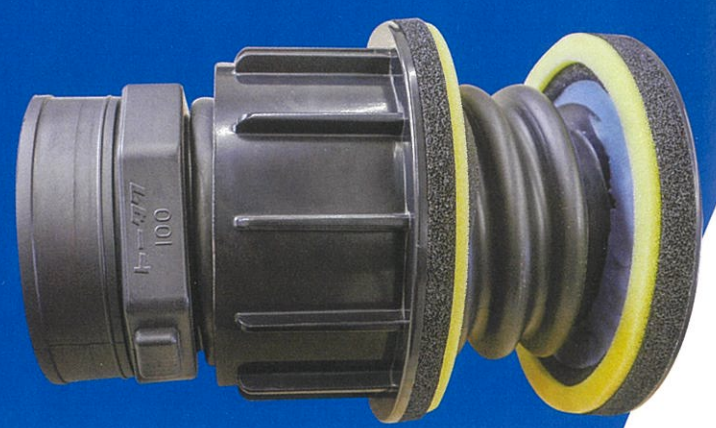
◀ 施工動画はこちら ▶

SHORT LOCK

ショートロック

(角型FEP対応継手・Pマウス付)
※ほぼ全ての角形FEPに対応

当社ハンドホール600～2000型に対応
他のハンドホールはお問い合わせください

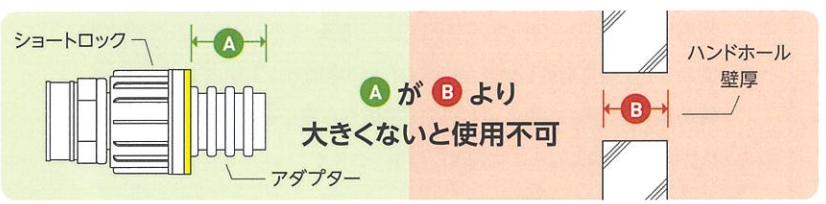


ショートロックの特長

- 特長

1 PLジョイント/TypeのPロックを短くカット
- 特長

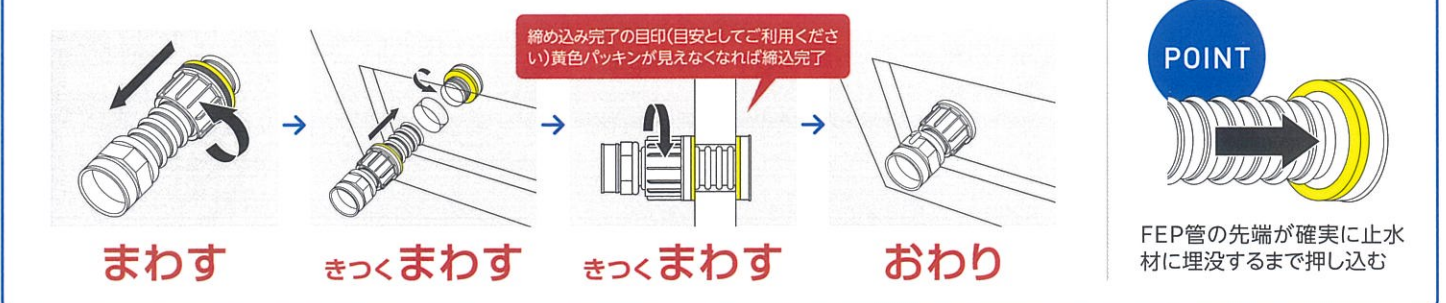
2 異種管アダプターをショートロックでハンドホールに接続固定



ショートロック	角形FEP	A のサイズ		適応壁厚 B のサイズ	弊社ハンドホール壁厚 (ノックアウト内)	
		T社	F社		サイズ	B のサイズ
50用	50	70	80	73	600	35
80用	75	97	67	70	800	50
	81	88	68	72	900	50
100用	100	125	78	61	1000	50
125用	130	-	125	165	1200	40
150用	150	-	127	162	1500	60
					1800	58
					2000	58

※サイズのわかりにくいものがありますので、ご注文の際は当社に問い合わせ願います。(単位:mm)

ショートロックは3回まわすだけ!



PLジョイントに3ヶ所エッチング

特長

3

施工時間とコストの低減

ハンドホールの箱抜き、エポキシボンドを使用したブロックベルマウスの取り付け等の工程を省くことで、施工時間とコストを抑える事が可能です。

従来施工との納期の比較

ブロックベルマウス施工	【作業内容】 箱抜き用発泡スチロール手配・型枠組付け・打ち込み・脱型・コンクリート養生・ブロックベル取付・エポキシ樹脂養生	図面決定後から 出荷まで約30日
ショートロック施工	【作業内容】 在庫ハンドホールに 罫書き・削孔	図面決定後から 出荷まで約5日

※当社比
納期が1/6に短縮!

従来施工とのコストの比較

ブロックベルマウス施工	箱抜き加工費・レジンブロック・レジンブロック取付費
ショートロック施工	ショートロック(削孔費サービス)・異種管アダプター費

施工コストが
30%ダウン!

※当社比:φ100-9条×2組 2面施工の場合

施工手順

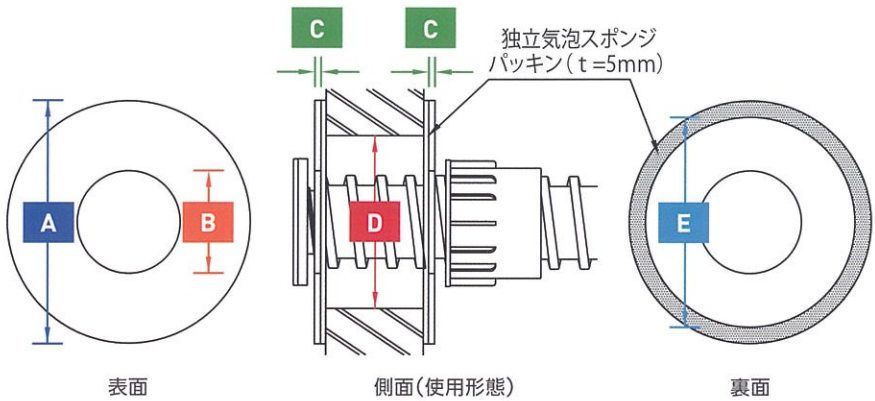
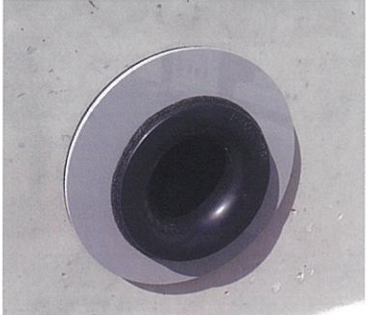
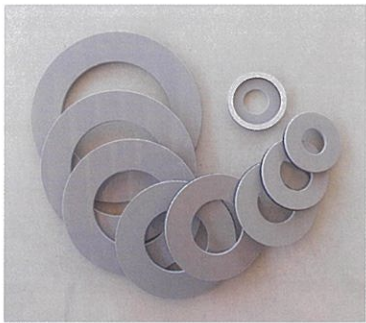
- 異種管アダプターにPロックを廻し込む
 - 異種管アダプターを挿入する
 - Pマウスを廻し込む
 - 黄色パッキンが見えなくなるまでショートロックを締め込む
- 完成
- 各異種管アダプターに対応
- T社 T社 F社

レジューサー

現場での急なサイズ変更など、大口径を小口径に変換する際に使用します。
パッキン表面に粘着テープが付いているので、位置決めが容易にできます。

地中梁にご使用の際は専用のBtypeがあります

材質 硬質塩ビ板



ここが重要です!

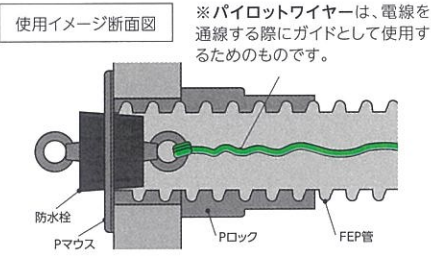
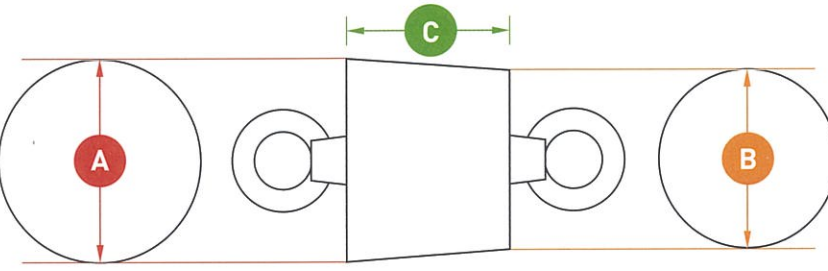
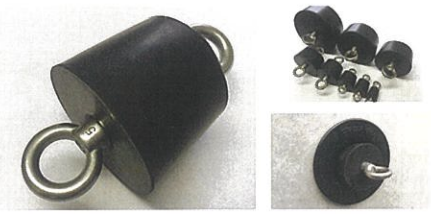
	A	B	C	D	E
PLJ/S-MR-KF 共通	レジューサー パッキン外径	レジューサー 内径	レジューサー 厚み	対応 スリーブ径	パッキン 内径
30用	106	45	6	70まで	84
40用	123	60	6	85まで	104
50用	147	70	6	105まで	123
65用	180	92	6	130まで	147
80用	208	110	6	155まで	180
100用	241	130	6	180まで	208
125用	275	168	6	210まで	245
150用	310	200	6	240まで	280

(単位:mm)

防水栓

予備管への水や異物の侵入を防ぎます。内側に装備されたアイナットはパイロットワイヤーが取り付けでき、ワイヤーの脱落を防ぎます。また、取り外しを容易にできるように、外側にもアイナットを装備しています。

材質 本体:天然ゴム、アイナット:SUS、ボルト:ユニクロ

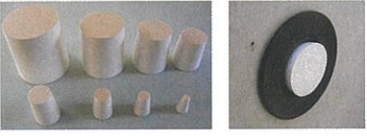


PLJ			A	B	C	アイナット
S	MR	KF				
30用			27.5	23	29	M5
40用			37	32	35	M5
50用			46	40.5	37	M5
65用			61	54	45	M8
80用			78	71	42	M8
100用	-	100用	96	90	45	M10
-	100用	-	99	92	45	M10
125用	-	-	118	109	50	M10
-	125用	-	124	116	50	M10
150用			146	136	60	M10

(単位:mm)

⚠ 工具は使用しないでください。手詰めで十分止水できます。

防塵栓



砂、塵の侵入を防ぐ栓を各サイズ取り揃えております。 材質 発泡スチロール

キリマワシ®

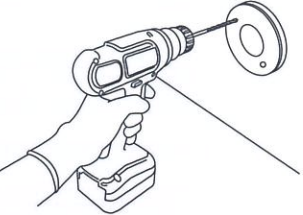


FEP管専用のカッターです。切れ味鋭く、FEP管を垂直に切るのに役立ちます。

未来工業株式会社

参考 万が一埋め戻した後に水漏れを起こしても止水することができます

1 マウスに刻印されているマークに、電気ドリルでφ10程度の穴を2箇所以上開けます。

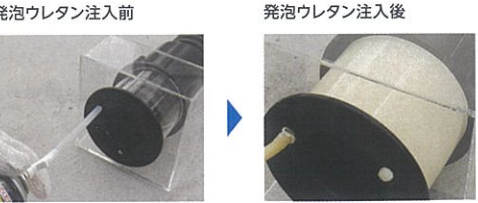


2 発泡ウレタン※のノズル(φ8)を穴にいれて注入し、もう一方の穴からウレタンが出るのを確認します。
※市販の3倍発泡のものをご使用ください。



⚠ 通常施工では必要ない作業です。現場条件による万が一の水漏れ発生に対して行う処理です。

発泡ウレタンがスリーブ穴をすき間なく埋めて水を排除!



改訂第4版



(社)日本電設工業協会 発行
「電気設備工事 施工要領」に掲載されました

Q FEP管は各社形状が違います。どのようなメーカーに対応しておりますか？

A スパイラル形状のFEP管であればこのメーカーでも「Stype」がご利用いただけます。
また、独立リング形状の未来工業製ミラレックスFは「MRtype」、カナフレックスコーポレーション製NEWカナレックスは「KFtype」がご利用いただけます。これで、PLジョイントは、現在流通しているFEP管全てに対応しております。また、角型FEPにはショートロックで施工が可能になりました。

Q PLジョイントで施工すれば完全に防水ができますか？

A 完全防水を保証する商品ではありません。
※止水性能0.03Mpa×3分(名古屋市工業研究所立ち会いによる自社試験)

Q NETISの表記が無くなっていますが、現状どのようなになっていますか？

A Stypeは好評につき登録番号CB-090028-VEとして登録されていましたが、2023年3月31日をもって登録期間を満了しました。

Q ミズブロックの原材料はなんですか？

A ミズブロックの主成分は、無機充填剤(炭酸カルシウム)及びポリオレフィンです。
ネオシールの日東化成工業株式会社と弊社による共同開発止水材です。

Q 非難燃性の製品はありますか？

A 本製品は難燃性のみです。

Q ハンドホールのノックアウトなどのテーパーやRがかかった箇所で取付けは可能ですか？

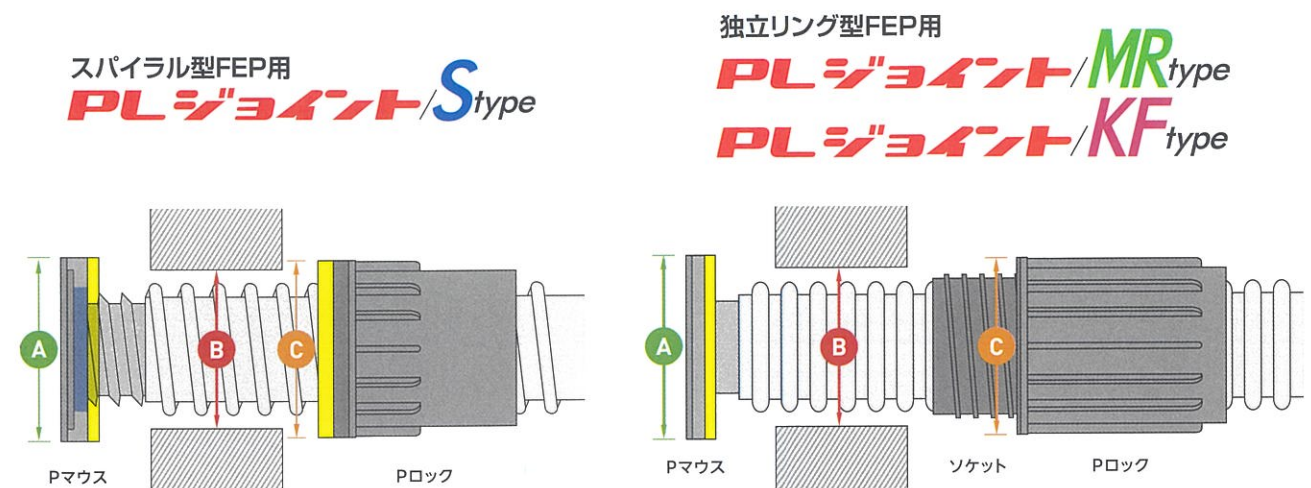
A テーパー部やR部では締め込みが不完全になりますので取付けはできません。

Q Pロックの締め込みには特殊な道具が必要ですか？

A φ30～φ100は手締め施工で可能です。
大口径のφ125、φ150は専用の締め具(P4参照)もしくはベルトレンチ等でしっかりと締め付けてください。
(φ125、φ150ご注文の場合は締め具をサービスしております。)

Q 雨が降っている状況や、湾岸付近などの海水が湧いてくる地域、湿度の高い梅雨の時期や寒冷地などの凍土地域でも使用は可能ですか？

A PLジョイントは水膨張材料は使用しておりませんので使用可能です。



ここが重要です！

A

B

C

PLJ			Pマウス外径	適応コア径※	汎用 コアビット径	Pロック外径
S	MR	KF				
30用			74	43～52	52	74
40用			89	57～65	65	89
50用			98	67～75	70・75	98
65用			123	86～98	90	123
80用			138	104～113	110	138
100用			182	131～150	150	182
125用			213	163～180	180	213
150用	-		241	195～208	200	241
-	150用		241	195～208	200	250

※管材メーカーによって外径が異なりますので、詳細はお問い合わせください。

(単位:mm)

⚠ 現場での穴加工は、ロック、マウスの外径を考慮し、間隔を取ってください。

PLジョイントの 様々な使用例

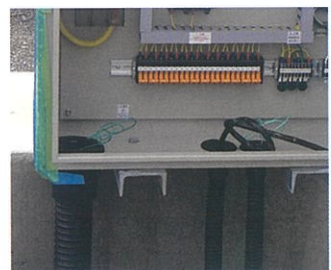
水や湿気で膨張する素材を使用しておりません。
安心して使用いただけます。



雨の日や水が湧いている現場でも、施工が可能です。



狭小地の施工でも安定した取付けが可能です。



盤への立ち上げの管の固定にもご使用できます。