

国土交通省新技術活用システム

NETIS 登録

(NETIS登録番号 QS-110027-A)

地下構造物・地下貯水壁 丸セパからの漏水対策

プロテックPコン **WCコン** PAT.P



地下構造物・地下貯水壁 丸セパからの漏水対策

■各性能試験は、(社)プレストレスト・コンクリート建設業協会(PC建協)「インサートの設計・施工マニュアル(案)」平成17年4月版に準拠して行い合格しました。

プロテックPコン WCコン PAT.P

- **安い**：跡穴モルタル詰め作業不要。
- **早い**：工期を大きく短縮。
- **確実**：止水栓・耐久性確実。

1 特長(構成)

① セラミックス(スリーブ)

- セラミックス スリーブ(コーン)は、卓越した耐久性があります。
- セラミックスは、耐塩・耐アルカリ・耐火・耐止水に優れた物性です。
- コンクリートと弾性係数が同一なので、ぴったり一体化します。

② 止水固定ナット

- 止水固定ナットは、ナットの中央に止水壁を設け、水みちを遮断します。

③ 止水ゴム(アデカ ウルトラリング)

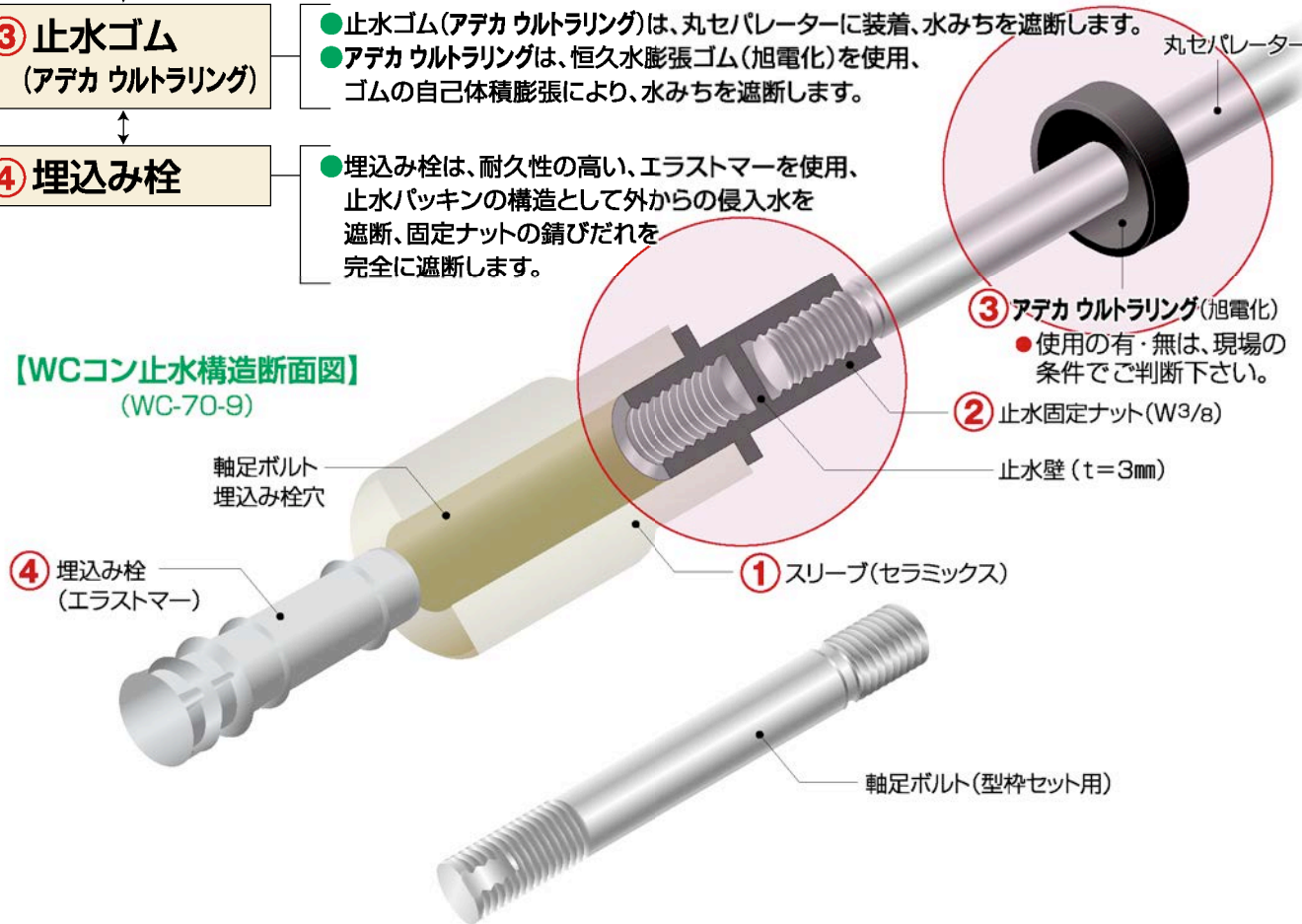
- 止水ゴム(アデカ ウルトラリング)は、丸セパレーターに装着、水みちを遮断します。
- アデカ ウルトラリングは、恒久水膨張ゴム(旭電化)を使用、ゴムの自己体積膨張により、水みちを遮断します。

④ 埋込み栓

- 埋込み栓は、耐久性の高い、エラストマーを使用、止水パッキンの構造として外からの侵入水を遮断、固定ナットの錆びだれを完全に遮断します。

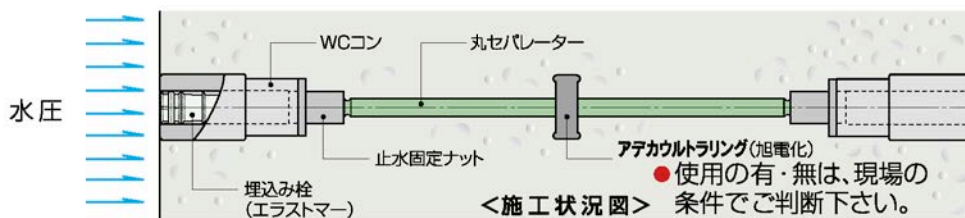
	吸水率(%)
セラミックス	0.03
コンクリート	1.5~3.0
モルタル	2.0~7.0

【WCコン止水構造断面図】
(WC-70-9)



2 用途

- 土木構造物
- 建築構造物
- 地下(水中)構造物
- 下水処理場
- 地下水槽

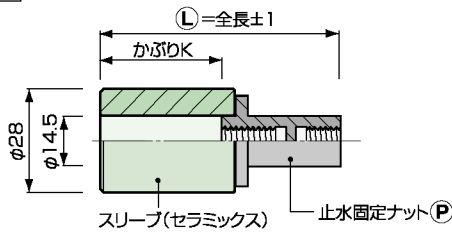
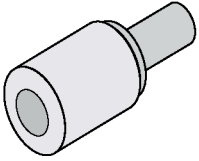


(単位:mm)

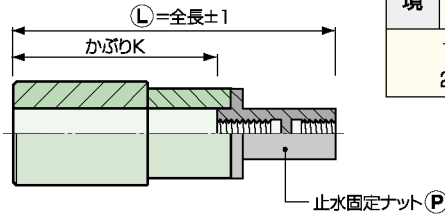
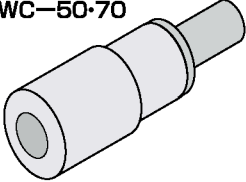
3 WCコン

〈材質:セラミックス+金属(SS 400)〉

●WC-35



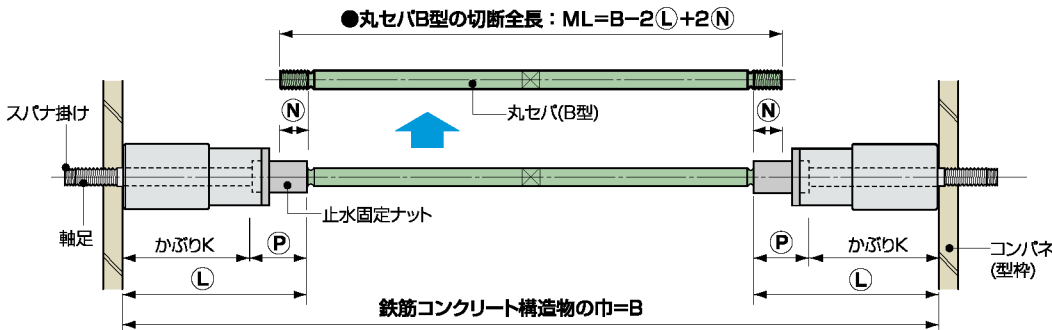
●WC-50-70



区分	かぶりK	規格	丸セパねじ	全長(L)	止水固定ナット長(P)
環境般	35	WC-35-9	W ³ / ₈	70	35
			12	W ¹ / ₂	80
腐食性(塩害)環境	50	WC-50-9	W ³ / ₈	86	35
			12	W ¹ / ₂	96
	70	WC-70-9	W ³ / ₈	106	35
			12	W ¹ / ₂	116
100	WC-100-9	W ³ / ₈	136	35	
		12	W ¹ / ₂	146	45

1. 使用鋼材:JIS G 3507 SWRCH6R(SS 400)
2. サイズ12(W¹/₂)は、平成23年11月発売予定

4 丸セパの切断長の算定



■丸セパのねじ長さ(単位:mm)

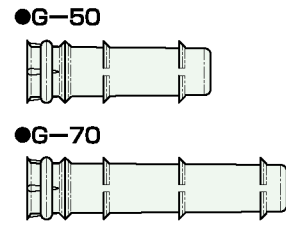
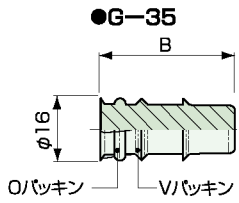
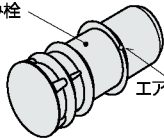
ねじサイズ	ねじ長さ(N)
W ³ / ₈	12.5
W ¹ / ₂	15.0

(単位:mm)

5 埋込み栓

〈材質:エラストマー〉

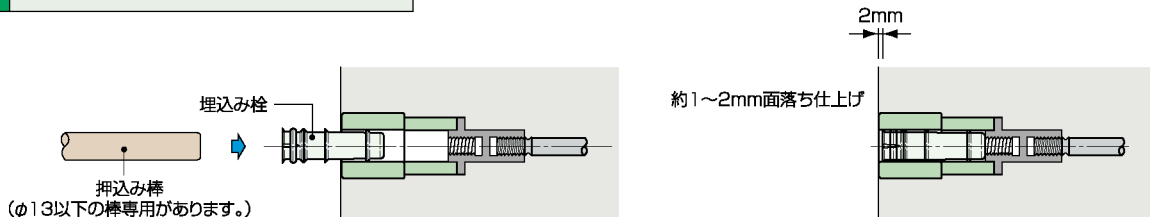
埋込み栓



かぶり	12(φ14.5孔)	
	規格	B
35	G-35	33
50	G-50	48
70	G-70	68
100	G-50 + G-50	

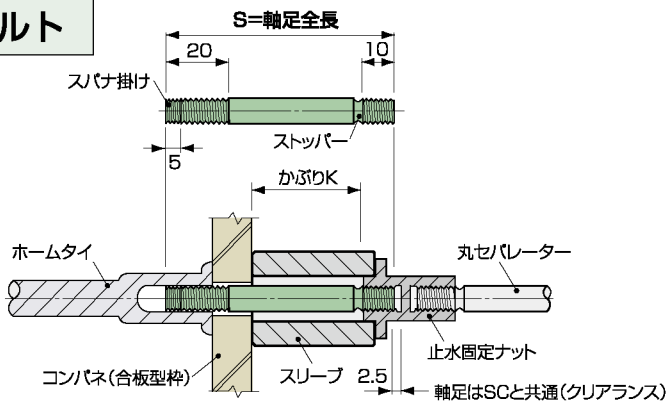
6 埋込み栓のセット要領

●埋込み栓を指で押込んだあと、押し込み棒で約2mmへこみまで押し込んで下さい。



(単位:mm)

7 軸足ボルト

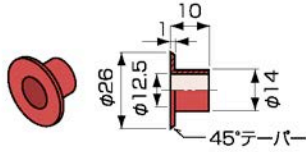


かぶり	ねじ	S=軸足全長	
		コンパネ用	メタルホーム用
35	W ³ / ₈	70	60
50	W ³ / ₈	85	75
70	W ³ / ₈	105	95
100	W ³ / ₈	135	125

当社軸足:
表のサイズを用意しております。
市販品:
市販の化粧型枠用の軸足ボルトに近似寸法があります。

8 ノロパッキン

●ノロパッキン(N-10)



使用例	記事
<p>●ノロパッキン</p> <p>N-10</p>	<p>型枠がメタルホームで特にパイプレーターの振動を激しく受ける場合。</p>

9 取り扱い上の注意

- ①本製品は、コンクリート型枠のPコン以外の用途には、使用しないで下さい。
- ②本製品を取り扱い中、大きな衝撃力は絶対に与えないで下さい。
- ③コンクリート打設中、本製品に棒パイプレーターを直接接触することは、絶対に避けて下さい。
- ④丸セパ・軸足ボルトのネジ結合は、確実に噛合して下さい。プロテックPコン/WCコンの取り扱いについて、不明な点はご相談下さい。

[ご注意]

- 本資料中の情報は、ご使用上の便宜を図るための指針を提供する事を目的としており、製品の性能を保証するものではありません。
- 本資料でご紹介しました用途へのご使用については、工業所有権にご注意願います。
- 本資料に記載の実験データ等は、記載された条件下で得られた測定値の代表例です。
- 本資料記載以外の用途にご検討頂く場合は、本製品を安全に、より有効にご使用頂くために、担当までご連絡願います。

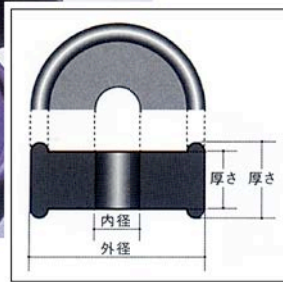
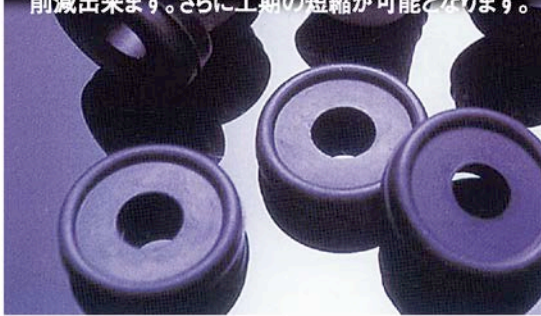
丸セパ用止水リングの推奨品

●製造元 株式会社 **ADEKA** <http://www.adeka.co.jp>
 本社 〒116-8554 東京都荒川区東尾久7-2-35 機能性樹脂営業部 産業資材グループ Tel.(03)4455-2843

水膨張性セパレーター部止水リング(丸セパ用)

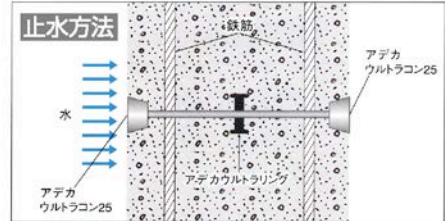
アデカウルトラリング

セパレーターの水みちを自己体積膨張により遮断して、外部への漏水を防ぎます。
 ウルトラリングを取付けるだけで、止水が出来、防水工事費が削減出来ます。さらに工期の短縮が可能となります。



施行方法

1. 丸セパの外径に合ったウルトラリングを選択して下さい。
2. 丸セパにウルトラリングを取り付けてから型枠をセットして下さい。
3. アデカウルトラコン25を内外に取り付けることで、更に止水性が高まります。
4. コンクリート壁厚が大きい時には、ウルトラリングを2ヶ使用することをお勧めします。



耐水圧試験

コンクリート打設し、1週間養生後に試験開始

耐水圧試験結果

耐水圧試験条件	通水無し	通水4日後
耐水圧	0.49MPa	1.96MPa

* 1MPa = 10.2kg/cm²

※ウルトラリングを使用せず、丸セパより漏水した場合にはアデカウルトラリングの姉妹品アデカウルトラコン25で止水できます。

仕様

品名	外径 (mm)	内径 (mm)	厚さ (mm)	外 (mm)	入り数 (ヶ)	適用丸セパ
ウルトラリング 9φ	24	7.2	5	7.8	500×2	W3/8 (3分)
ウルトラリング12φ	30	9.6	5	8.2	500×2	W1/2 (4分)

※この仕様は抜粋です。(他に8φ・16φ・19φ・22φがあります。)

●製造元



本社 〒818-0105 太宰府市都府楼南5-16-13
 TEL (092)925-8161 FAX (092)925-3449
 URL <http://www.zen-g.co.jp/>

東京営業所 〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-23-1-601
 TEL (03)5352-6185 FAX (03)5352-6810

●代理店