

# 高圧注入止水工法用インジェクター ALケミストプラグ

ALケミストプラグは、水と接するコンクリート構造物の打継ぎ部、クラック、コールドジョイント、豆板（ジャンカ）など、施工後に発生する漏水対策に使用する高圧注入止水工法用インジェクターです。

漏水箇所に計画的に削孔し、注入用インジェクター「ALケミストプラグ」により水みちとなる微細な隙間を高圧で注入するため、高い止水性を発揮します。

## 適用箇所

コンクリート構造物の漏水処理（打継ぎ部、コールドジョイント、クラック、豆板など）

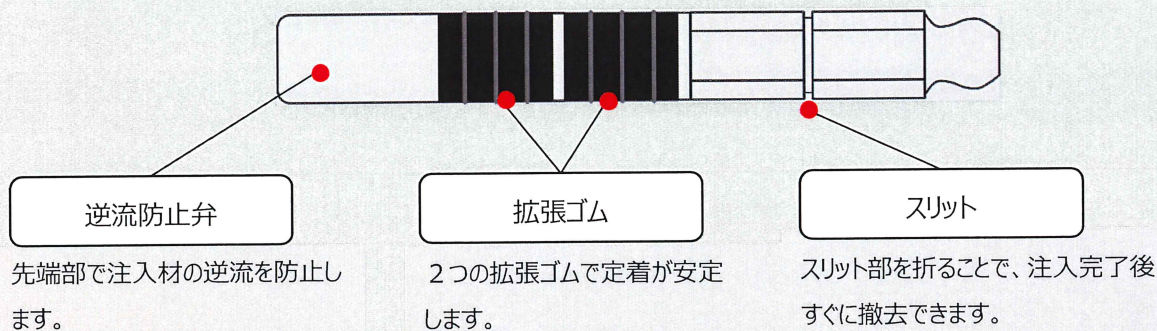
- 土木構造物 : トンネル、共同溝、ダム、橋梁
- 建築構造物 : 地下水槽、地下内外壁、各種ピット

## 注入材

- ウレタン樹脂（親水性、疎水性）
- エポキシ樹脂
- アクリル樹脂

## 注入機

- 電動式高圧注入ポンプ
- エア駆動式高圧注入ポンプ
- 手動式注入機



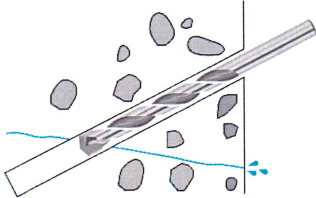
品名	外径 (mm)	全長 (mm)
ALケミストプラグ	φ10	75
ALケミストプラグ TYPE-150	φ10	150

削孔ドリルビット径 : φ10.0mm , ソケットサイズ : 8mm

# 高圧注入止水工法用インジェクター ALケミストプラグ

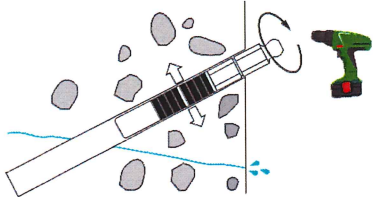
## 施工手順

### 1. コンクリートの削孔



漏水箇所またはその周辺より、漏水箇所を貫通するように、ハンマードリルでコンクリートを削孔し、注入孔を設けます。ドリルビットはφ10.0mmの径を使用して下さい。

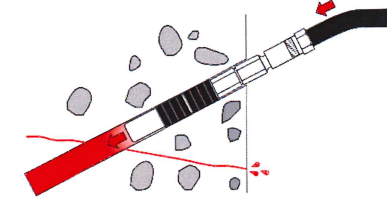
### 2. ALケミストプラグの定着



ブロワー、コンプレッサーやダスターなどの圧縮空気で注入孔の切削粉を除去し、ALケミストプラグを挿入します。

電動ドリルドライバーに8mmサイズのソケットを取り付け、ALケミストプラグを右回しに回転させて締め込むことで、ゴム部分が拡張し、注入孔に固定されます。

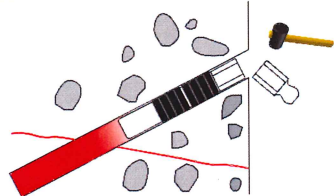
### 3. 止水材の注入



ALケミストプラグのニップル部に注入ノズルを接続し、高圧注入機を用いて、止水材を注入します。

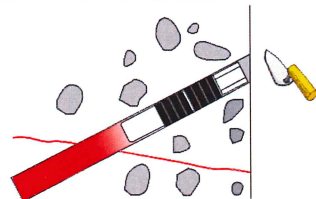
漏水箇所から注入材が溢れ出したら、注入を完了します。

### 4. ALケミストプラグの撤去



注入完了後、ALケミストプラグの先端部を軽打し、スリット部で折ります。ALケミストプラグの先端部は、注入材の逆流防止用の逆止弁ボールとバネを内蔵しているで、硬化前の注入材が漏れ出すことはありません。

### 5. 注入孔の充填



撤去後の孔の表面に、急結セメントやモルタル、シーリング材などを充填し、注入孔を埋め戻して、作業完了です。

## 使用上および安全上の注意事項

- 閉所作業の場合は、送風機等により十分な換気を行なって下さい。
- 本製品を使用する際は、マスク、保護眼鏡、ゴム手袋等の保護具を着用の上、使用して下さい。
- 作業後には必ず、手洗い、うがいをして下さい。
- 誤って、注入材が皮膚に付着した場合は直ぐに拭き取り、石鹸水で洗浄して下さい。
- 誤って、注入材が眼に入った場合は直ちに清浄な水で洗浄し、医師の治療を受けて下さい。



シンエイマスター株式会社

URL <http://www.shineimaster.co.jp>

本社 〒183-0033 東京都府中市分梅町 2-32-6 マジックビル

☎042 (335) 1430

このカタログの記載内容は予告無しに変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。20.03. H