

景観舗装

基礎コンクリート一体型自然石舗装工法

## あんしん モルタル工法

Safety Mortar Method

「あんしんモルタル工法」は、特殊樹脂を配合したスラリーとモルタルを用いて自然石と基礎コンクリートを強固に接着させることにより、走行車両の車輪との摩擦によって発生する「水平せん断力」を自然石と基礎コンクリートが一体となって受け止める自然石工法です。超速硬セメントを用いた場合、夜間に施工を行い翌朝交通開放することも可能です。

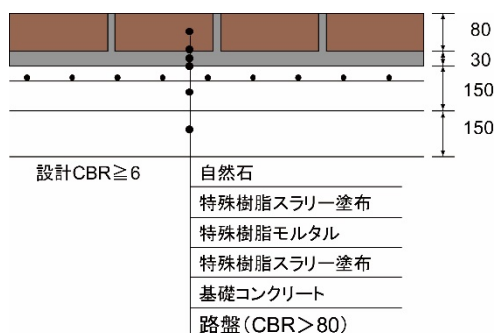
## 特長

- ・ 特殊樹脂を配合したスラリーおよびモルタルを用いることで、自然石と基礎コンクリートの強固な接着を可能としています。
- ・ 超速硬セメントを用いた場合、夜間に施工を行ない翌朝交通開放することも可能です。
- ・ 普通セメントを用いると1週間程度の養生が必要となります。
- ・ ピンコロなどの小舗石から大判自然石まで施工可能です。
- ・ 軽交通程度の車道での適用が可能です。
- ・ 商業施設やオフィスビルなど、日中に工事規制できないような場所での夜間のメンテナンスや補修にも適しています。

## 適用箇所

- ・ 軽交通程度の車道・建築外構・構内道路・駐車場・商店街・広場・歩道など

## 標準施工断面の例



豊洲駅前豊洲フロントビルエントランスおよび地下駐車場入口 平成22年6月施工

## スラリー・モルタルの標準配合

- 【特殊樹脂スラリー】  
セメント：（水＋特殊樹脂\*） = 1：1
- 【特殊樹脂モルタル】  
セメント：砂：（水＋特殊樹脂\*） = 1：3：0.5
- 【特殊樹脂目地モルタル】  
セメント：砂：（水＋特殊樹脂\*） = 1：2：1

※特殊樹脂は水に対する重量比5%を標準添加量とします。

注)水量は、施工時の環境条件や砂の湿潤状態に応じて最適なコンシステンシーが得られるよう、簡易水分計等を用いてモルタル水分を確認しながら適宜調整を行いません。

## 施工手順



① 特殊樹脂スラリーの練り混ぜ



② 基礎コンクリート面への特殊樹脂スラリー塗布



③ 特殊樹脂モルタルの練り混ぜ



④ 特殊樹脂モルタルの敷き均し



⑤ 敷きモルタル面へ特殊樹脂スラリー塗布



⑥ 自然石の設置（裏面には特殊樹脂スラリーを塗布）

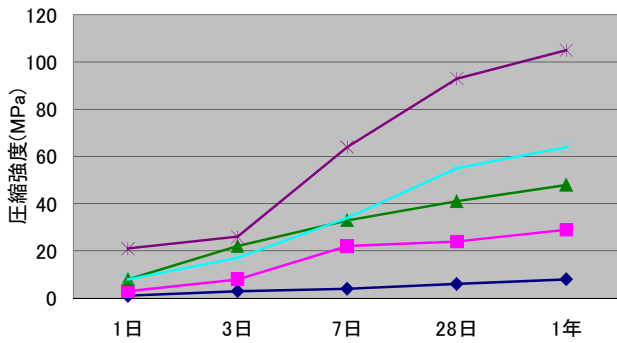


⑦ 特殊樹脂目地モルタルの流し込み

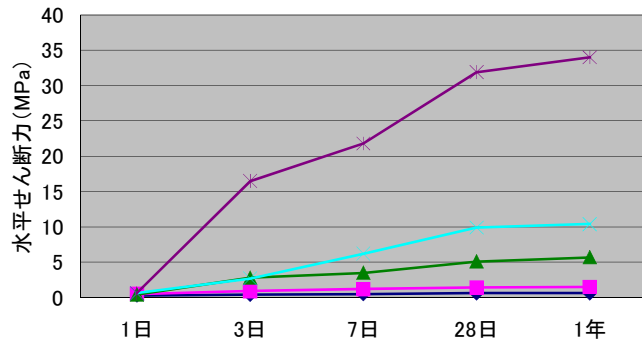
養生

## 特殊樹脂モルタルの各種特性値測定結果の一例(普通セメントの例)

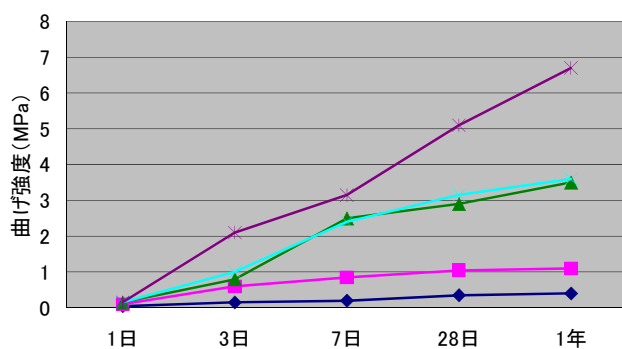
【圧縮強度】



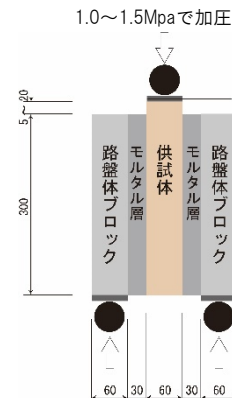
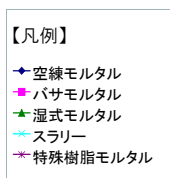
【水平せん断力】



【曲げ強度】



■FS式水平せん断力測定法



本店 03-5802-8001  
 関東支店 048-872-8001  
 中部支店 052-204-0770  
 九州支店 092-451-4356

技術研究所 042-483-0541  
 東京支店 03-5802-8021  
 関西支店 06-6910-3701

東北支店 022-216-8501  
 横浜支店 045-312-8061  
 中国支店 082-567-4567

北海道支店 011-699-7744  
 北陸支店 025-243-3851  
 四国支店 087-885-5800