コニシ㈱ | http://www.bond.co.jp/

手摺支柱足元部の補修

ボンドTS－RMグラウト工法

高流動化したエポキシ樹脂モルタル注入補修工法

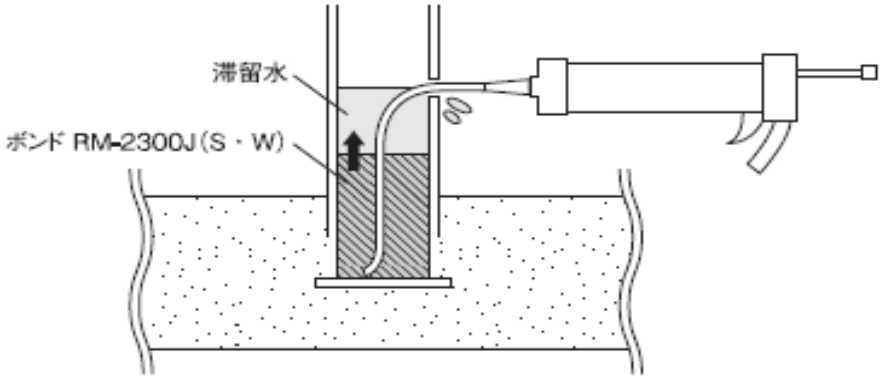
省工程

手摺支柱足元部をエポキシ樹脂モルタルにて注入補修

ボンド ＴＳ－ＲＭグラウト工法は…

- 手摺り支柱の足元中空内部へ滞留している水を除去しながらエポキシ樹脂モルタルを充てんすることにより、手摺り足元の経年劣化進行を抑制し、補強する工法です。
- エポキシ樹脂モルタルの特性（反応熱の抑制効果、低収縮、充てん接着性、高強度）を保持し、注入施工性に優れ、手摺り支柱が補強されます。
- 湿潤面や水中下においても施工が可能なエポキシ樹脂を、中空支柱の底部より滞留水を置換しながら注入して滞留水を注入口より排水するため、滞留水を事前除去することなく施工が可能です。
- 施工後、注入口を排水口として使用することにより、将来における水の滞留を防止します。
- 施工時、足場を必要としません。ベランダ側から施工が可能で工期も短縮されます。

※ 詳細は、弊社担当営業窓口までご確認ください。



支柱への穴開け	支柱に空ける穴は、強度への影響を考慮してφ10㎜以下の穴を開ける。
充填材（エポキシ樹脂モルタル）の混合	E2300Jを規定配合比で混合した樹脂とRM骨材を1：1で混合
充填材の注入（1回目）	チューブの先端を支柱内部の底部に臨ませ、底部よりエポキシ樹脂モルタルを充てんする。
充填確認	支柱内部に滞留している水が注入したエポキシ樹脂モルタルにより置換えされ、注入口周辺より排出されることを確認する。
充填材の注入（2回目）	注入後安定するまでに躯体のひび割れ等に浸透して目減りすることがあり、目減りした場合は継ぎ足す等して注入穴の下端まで注入する。
穴あけ部処理、養生	支柱に空けた穴は、支柱内の乾燥を維持し排水口として使用するために、穴小口の防錆処理を行ったうえで開放のままとし、養生する。

コニシ㈱

http://www.bond.co.jp/

外壁複合改修構工法

ボンド カーボピンネット工法

繊維ネットとステンレスアンカーピンを使用する外壁剥落防止工法

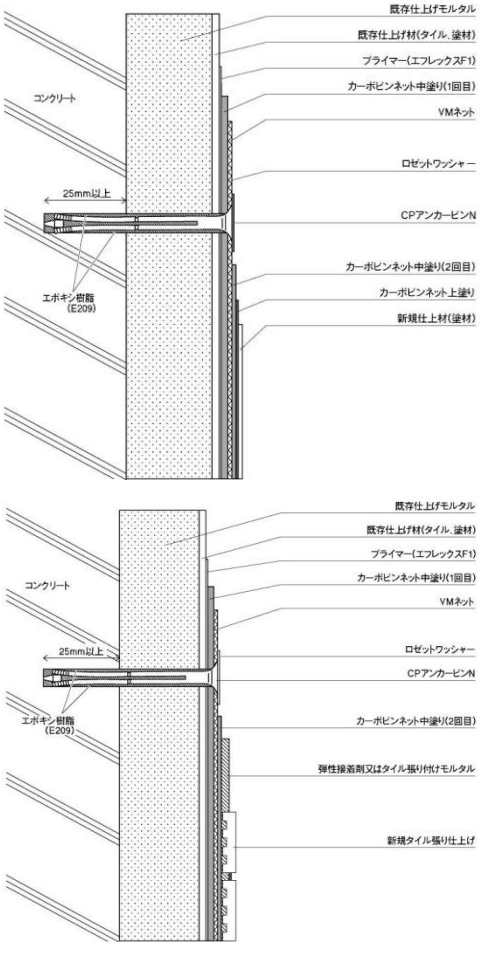
剥落防止

新規タイル張りが可能な外壁仕上材の剥落防止システム

ボンド カーボピンネット工法は…

- 認定施工店による責任施工体制。
- 当社にて第3者賠償責任保険に加入済み。
- 建設省（現国土交通省）技術評価取得。
- （財）日本建築センター建設技術審査証明を取得
- 施工後の仕上は塗装仕上げ又はタイル張り仕上げが可能。
- 対ALC下地でも施工可能（ALC専用アンカーピン使用）。

※ 詳細は、弊社担当営業窓口までご確認ください。



下地補修	下地仕上層の浮き、ひび割れ、欠損の補修
下地表面処理	施工面の高圧洗浄又は格子状サンディング
プライマー塗布	エフレックスF1塗布 （標準塗布量：0.2kg/㎡）
中塗り（1回目）	カーボピンネット中塗り塗布 （標準塗布量：2.5～3.0kg/㎡）
三軸ネット張付け	VMネット張付け （標準張付量：1.1㎡/㎡）
アンカーピン固着	穿孔しアンカーピン打設、エポキシ樹脂注入
中塗り（2回目）	カーボピンネット中塗り塗布 （標準塗布量：1.5kg/㎡）
新規外装仕上	新規塗装又はタイル張り仕上げ

※ 別途、施工面の仕上り性を考慮した上塗り材がございます。（標準塗布量：1.0kg/㎡）
※ 下地補修と新規仕上げ（塗装、タイル張り）は別途工事。

㈱ダイフレックス　http://www.dyflex.co.jp/

ポリマーセメント系　防錆・防食・機能性　無機質複合塗材

セメンシャス＃2000・＃2500

鉄筋コンクリートの中性化・劣化防止塗材

防錆　中性化抑制　安全性

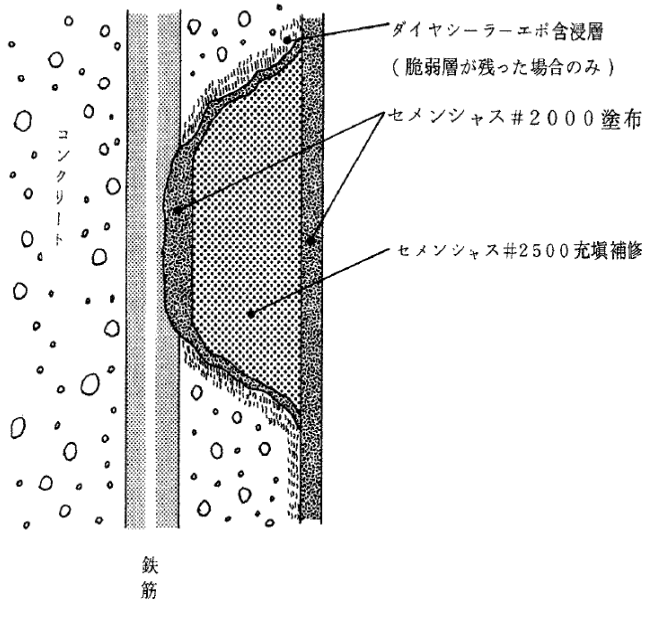
種類	中性化深さ(㎜)
無塗装	8.1
ｾﾒﾝｼｬｽ#2000	0.9（11）
ｾﾒﾝｼｬｽ#2500	2.7（33）
ｱｸﾘﾙﾘｼﾝ	4.3（53）
#2000+ｱｸﾘﾙﾘｼﾝ	0.5（6）
ｱｸﾘﾙ系ﾀｲﾙ	1.4（17）
艶あり合成樹脂ｴﾏﾙｼｮﾝﾍﾟｲﾝﾄ	3.1（38）
磁器ﾀｲﾙ	3.5（43）

（　）内は無塗装に対する比率%

設計価格	¥1,200～（材工）
標準仕様	外壁、天井
工　法	セメンシャス工法
適応部位	内外壁、鉄筋爆裂部等

＜工 程＞
①ダイヤシーラーエポ（含浸固着）
②セメンシャス＃2000（鉄筋保護、中性化抑制）
③セメンシャス＃2500（段差埋め戻し、中性化抑制）
④セメンシャス＃2000（下地調整、中性化抑制）
⑤各種仕上材の塗装
※アルカリ付与材塗布の併用（セメンシャスソルカット工法）も可
※磁器タイル面を塗装面に変更する際の下塗材としても有効

セメンシャス工法による露出鉄筋補修モデル



日本化成㈱

http://www.nihonkasei.co.jp/

欠損部補修･断面修復用プレミックスモルタル

NSドカモルハード

建築･土木コンクリート構造物の断面修復、かぶり厚さ補修に適したポリマーセメントモルタルです。

高強度　不燃性　水系

NSドカモルハードは、建築・土木コンクリート構造物の断面修復材に要求される性能を追求し、接着耐久性・強度発現性に優れ、厚付け性等、抜群のこて塗り作業性を有するように設計された高強度ポリマーセメント系断面修復材です。かぶり厚さ確保のための補修にも適応可能です。

【主な特長】

- 厚さ5～60mmまでの幅広い断面修復が可能
- 再乳化形粉末樹脂を適性配合しており、接着耐久性に優れる
- 工場生産による均一配合のため、水練りだけで使用でき、品質管理が容易
- 圧縮強さ 材齢28日で60.6N/㎟
- 国土交通省告示1372号に規定されたポリマーセメントモルタルの品質基準適合品

断面修復前

断面修復後[NSドカモルハード]

設計価格	¥7,000
適応部位	豆板補修、 鉄筋腐食による欠損部の断面修復、 コンクリートかぶり厚さ補修　等

＜工 程＞

1. 下地の清掃
2. 剥落防止措置（施工状況により省略可）
3. 下地処理（吸水調整材塗布）
4. 練混ぜ
5. 塗付け
6. 養生

※詳細はカタログ等をご確認ください。

荷姿	適用部位	適用下地	適用仕上げ	標準調合	塗厚	標準施工面積
20kg/袋	豆板補修、鉄筋腐食による欠損部の断面修復、水切りの欠け部分、モルタルの欠け部分の補修、壁･床面の補修 コンクリートかぶり厚さ確保のための補修	コンクリート、モルタル、PC板	仕上塗材、陶磁器質タイル、防水材、塗床等	清水　約3.5ℓ	（断面修復）5～60mm （面施工）5～10mm	約0.4㎡ (30mm厚)

上記標準仕様以外での施工による不具合につきましては、弊社では責任を負いかねますのでご注意ください。
※各生産工場により、標準調合(加水量)が若干変わることがありますので、製品の包装袋の記載値で調合してください。

日本化成㈱

http://www.nihonkasei.co.jp/

カチオン系一材型速硬下地調整塗材

NSカチオンワンQ

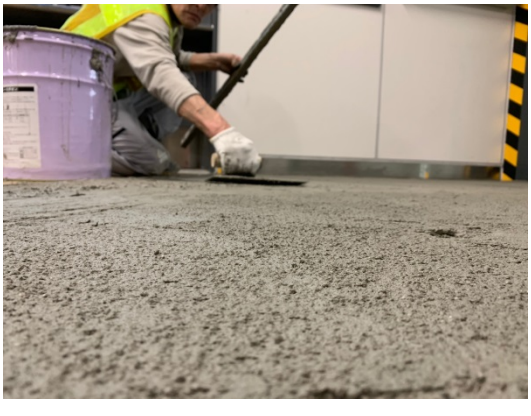
広範囲な下地に適応できるカチオン系の速硬ポリマーセメントモルタルです。

省工程　水系　無溶剤型

NS カチオンワンQ は、特殊セメント系粉体とカチオン系アクリル共重合体再乳化形粉末樹脂を予め適量混合した一材型製品で、速硬性と各種下地に対し安定した接着力を発揮します。
また、吹付け・各種仕上塗材の下地調整塗材として使用できます。防水工事における下地調整では仮防水機能も有します（詳細はカタログ参照）。

【主な特長】

- 各種下地に対し、安定した接着強さを発揮し、接着耐久性にも優れています。
- 1 ～ 10 ㎜までの幅広い塗厚に対応できます。
- 一材型製品のため、缶･ボトル等の廃材がなく、環境負荷の少ない製品です。
- 速硬タイプで、短時間の養生で次工程の施工が可能なため、大幅な工期短縮が図れます。



設計価格	¥15,000 /箱
適応部位	内･外壁、内･外床、天井

＜工 程＞
1. 下地の清掃
2. 練混ぜ
3. 塗付け
4. 養生

※詳細はカタログ等をご確認ください。

荷姿	適用部位	適用下地※	適用仕上げ	標準調合	標準塗厚	標準施工面積
20kg/ 箱 (10kg × 2 袋)	内・外壁 内・外床 天井	コンクリート、 モルタル、 ブロック、PC 板、 ALC パネル、 タイル等	防水材、クロス、 仕上塗材、 陶磁器質タイル、 タイルカーペット、 P タイル、塗床等	清水 約 2.0 ℓ / 袋	1 ～ 10mm	約 1.4 m^2/10kg 袋 (5mm 厚)

※適応下地の詳細についてはカタログを参照してください。

上記標準仕様以外での施工による不具合につきましては、弊社では責任を負いかねますのでご注意ください。
※各生産工場により、標準調合 (加水量) が若干変わることがありますので、製品包装の記載値で調合してください。