

表面化粧工法

(ネイティブ工法・モロック工法・セラコン工法・アート顔料)

都市や施設の環境設備・美化が進む社会ニーズに応え、コンクリートの表面をより自然に近づけることに配慮し、人や環境にやさしい豊かで魅力的な街づくりに、用途や目的により合わせて選べる表面化粧工法を用意致しました。プレキャスト製品の表面にあらかじめ工場で加工する各種の化粧工法で弊社のあらゆる製品に処理が可能です。いずれの工法も豊富なバリエーションにより、コンクリートが自然に溶け込む工法です。

ネイティブ工法(自然石仕上げ)

概要

コンクリート表面に自然石を打ち込み、現場での工程を大幅に短縮する工法です。

あらゆる形状の自然石を、自由自在の形状にプレキャスト製品化でき仕上がりも在来工法に比較して美しく頑強でコストも安く、かつ現場での施工が安全に短工期で完工します。

特長

- ・自然石とコンクリートの同時打設により、在来の工法に比べ剥離の心配がありません。
- ・自由に自然石の色調、仕上げの種類を選択できるイメージオーダー方式により理想的な景観を作り出すことができます。
- ・白華現象（エフロ）がでにくい特性を持っています。
- ・施工前に仕上がりチェックが出来るので、施工後のトラブルや、やり変えがなくなります。



一体型



自然石



モロック工法(自然石仕上げ)

概要

コンクリート表面に自然石の肌、色、艶を演出する技法です。

在来自然にある石材やそれらの構造物の表情を現地で型どり(スキンモールド法)した原型を使用するので、オリジナルは自然そのものが原則です。そして生コンクリートに自然石片や結晶片の石粒、石粒を融合、固着させる工法です。

特長

- ・石積擁壁のコンクリート表面の表情や自然石(肌、色、艶)の種類はご希望に応じて制作できます。
- ・耐水性に優れ凍結融解を防ぎます。
- ・耐酸性に優れ酸性雨に強いコンクリートになります。
- ・耐アルカリ性に優れ、海辺に強いコンクリートになります。



一体型



自然石



セラコン工法(自然石風仕上げ)

概要

コンクリート表面にセメント系無機材料で自然石(みかげ)風に仕上げる工法です。

主に現場打設コンクリートの壁面をセメント系の無機材料を用い、自然石(みかげ)風に仕上げ既設のコンクリート壁面を長期にわたり、風化、白華や汚れから守り、コンクリートの耐久性を維持する工法です。

特長

- ・主成分が無機質なので耐アルカリ性が強く、コンクリートと一体になることで密着性も優れています。
- ・美観と風格を与えるだけでなく、風化、白華、凍害、塩害等から長期にわたりコンクリートを守ります。
- ・化粧面は汚れにくく水洗いでき、退色はありません。
- ・コンクリート構造物の形状に制約されません。また、コンクリート構造物の補修としても利用できます。



吹付型



自然石風



アート顔料(自然石風仕上げ)

概要

コンクリート表面に特殊顔料を染み込ませて着色する工法です。

着色反転工法用コンクリート顔料をコンクリートの表面に染み込ませて着色するので、耐久性に優れ、いつまでも自然の美しさを保ちます。

特長

- ・普通無機顔料に独自の添加材を混合し、コンクリート表面の固着を高め、発色の安定性を確保しました。
- ・色調は、アースカラーともいえる深みのある落ち着いた色が特徴で周りの景観に合わせたカラーリングが可能です。
- ・従来の着色方法と異なり、コンクリートの表面に何色でも着色ができます。
- ・着色された顔料の耐久性は、凍結融解試験で 100 サイクル以上経過しても剥がれ等の異常はありません。



含浸型



自然石風



| | | | | | |
|------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|----------------|
| 機能一覧 | | | | | |
| | 一体型 | 吹付型 | 含浸型 | 自然石 | 自然石風 |
| | コンクリートと自然石が一体となっています。 | コンクリートにセメント系無機材料を吹付けます。 | コンクリートに顔料を染込ませ着色します。 | 自然石を使用し仕上げます。 | 人工的に自然色に仕上げます。 |