

コンクリートの寿命を延ばし廃棄物を減らします。



いまずぐ止められる！ コンクリートのヒビ割れ。

コンクリート劣化防止・改質材

コンクリート遮水・劣化防止材

MC **タイト** / MC **ファイ**ン

- 建物延命
- 人体無害
- 白華防止
- 紫外線防止
- 防水・遮水
- コスト削減



STOP SCRAP & BUILD

建てる、造る時代から、守る、延ばす時代へ……。
脱スクラップ&ビルド宣言致します。

コンクリートは一般的に、20年を境に急速に劣化が進むと言われ、1970～80年代に建造されたコンクリート構造物は、すでにその境を超えてしまっています。ひび割れなどのコンクリート劣化は、構造物崩壊の危険性をはらむばかりでなく、解体・再建となった場合には、膨大なコストと産業廃棄物が発生するのです。ですから、コンクリート劣化をいまの時点でくい止めることは、構造物の寿命を延ばし、コストと資源の無駄を減らすことにもつながります。脱スクラップ&ビルド——MCタイトとMCファインがめざす、これからの時代のキーワードです。

コンクリートひび割れを止め 強固・安全な品質に改質する

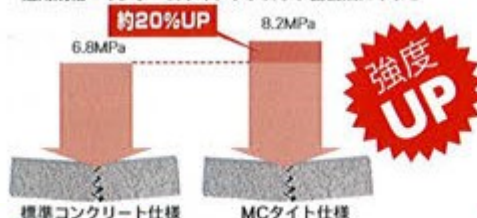
コンクリート劣化防止・改質材

MCタイト

MCタイト処理を施すことにより、主成分であるナトリウム、カリウム成分がコンクリート内部のアルカリイオン物質と結合し、細孔空隙、ひびを充填するようにして塞いでいきます。ですから、コンクリートが緻密化し強度を増すばかりでなく、劣化要因となる雨水や有害物質の侵入を防ぎ、コンクリートの寿命を大幅に延ばすことができるのです。

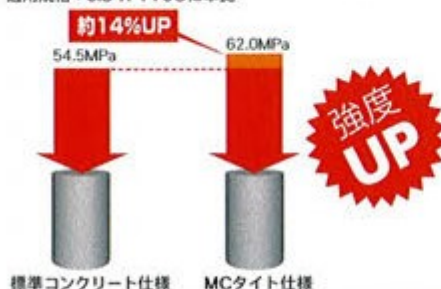
曲げ強さ

供試品：コンクリートブロック 100×100×400mm
適用規格：インターロッキングブロック協会法に準ずる



圧縮強さ

供試品：コンクリート円柱ブロック 100φ×200mm
適用規格：JIS A 1108に準拠

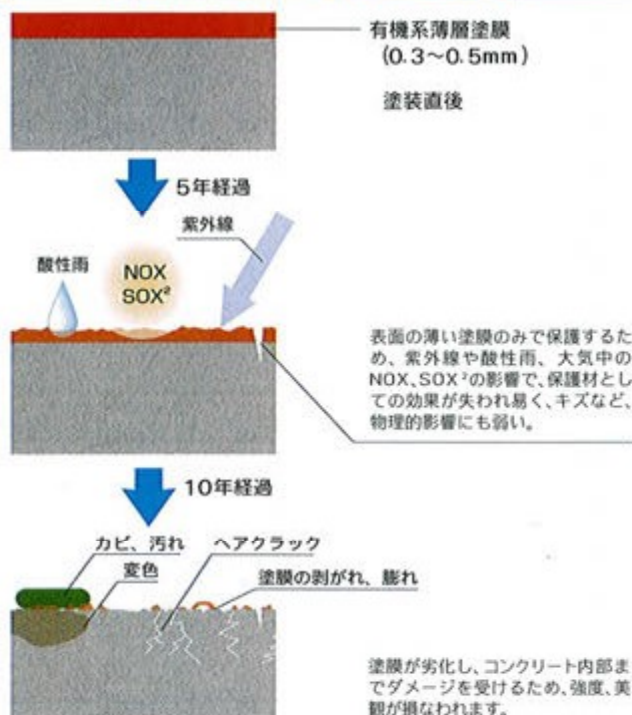


透水係数

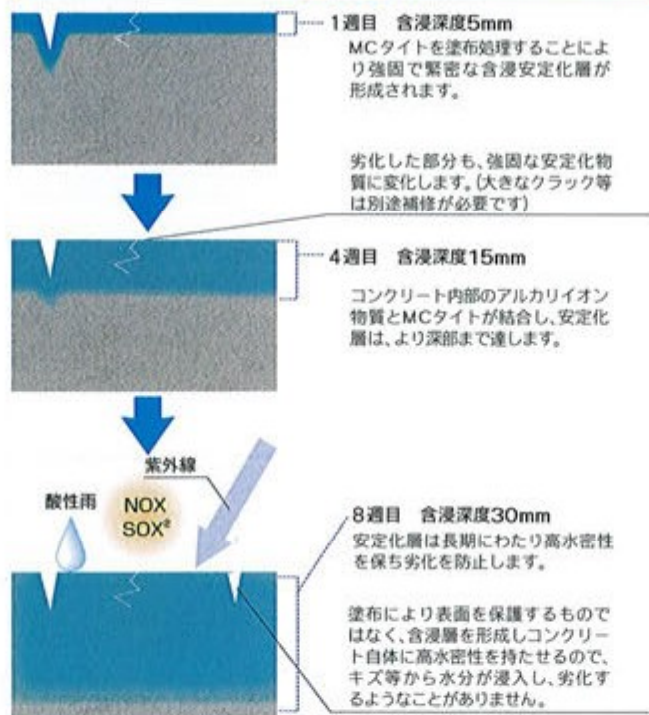
供試品：中空円筒型コンクリート 150φ×300mm (材齢28日標準養生)
適用規格：中空円筒型コンクリート供試体試験方法



従来の有機系塗料 ウレタン系 エポキシ系



MCタイト塗布



※コンクリートの材齢により含浸深度は変化します。

MCタイト、MCファインの効果・特長

MCタイト

- コンクリート内部の緻密化による改質
- コンクリートのひび割れ防止、進行抑止による延命
- コンクリートの防水性向上
- 塩害、凍害の抑制
- 毒性、発火性なし
- 有害物質を含まず人体に無害
- すぐれた施工性
- カビ抵抗性

MCファイン

- 雨水等の侵入を防ぐ遮水性
- 塩害、凍害の防止
- 白華の発生防止
- 紫外線防止
- 毒性、発火性なし
- 有害物質を含まず人体に無害
- すぐれた施工性

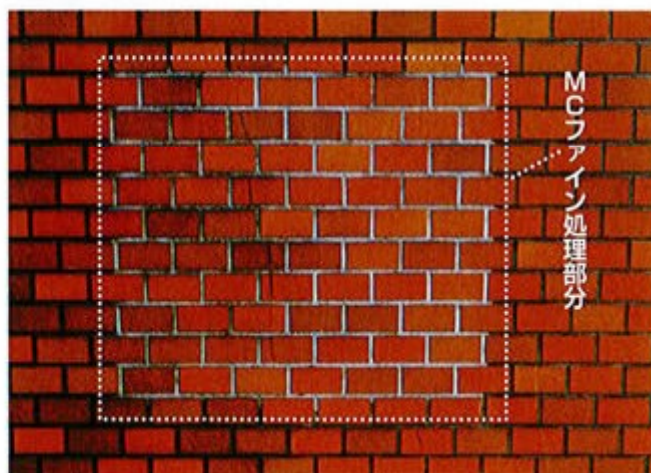
コンクリート劣化の最大原因である水を遮り
水アカ、カビを防止し、美観を長く維持する

コンクリート遮水・劣化防止材

MCファイン

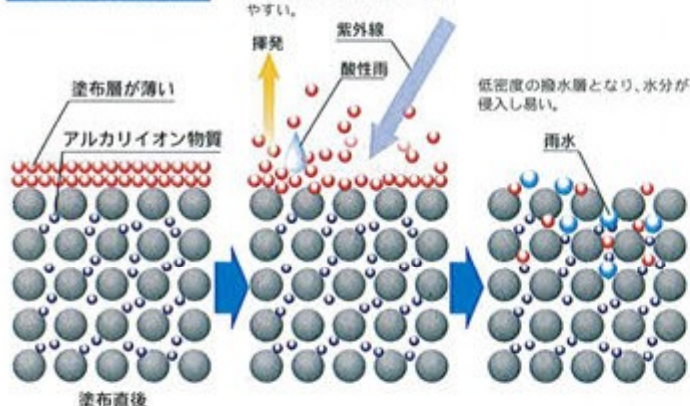
コンクリート劣化の最大要因である雨水の浸入を防ぐことで、コンクリートの劣化を防止・抑止するのがMCファインです。

MCファインを塗布することにより、コンクリート内部に含浸し、表層面に遮水性の高緻密な被膜を作ります。この遮水性被膜によって雨水の浸入を止め、汚れや水アカ、カビなど防ぎ劣化を制御し美観を維持します。

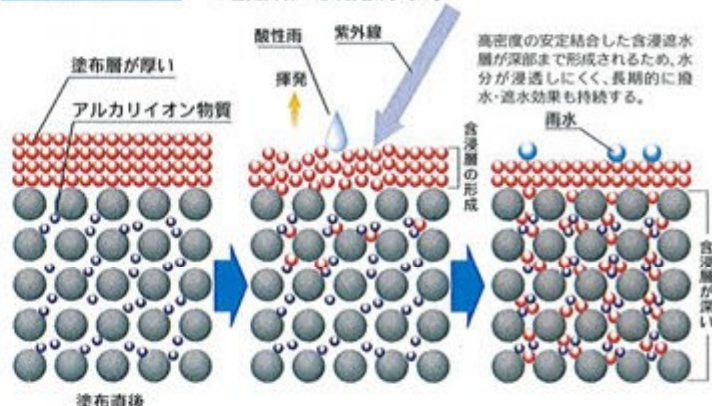


点線で囲ったMCファイン処理部分は、降雨後も雨水が染み込まず、モルタル部分が白いままであるのに対し、未処理部分は、水分が浸透し、黒くなっている。

従来の撥水材



MCファイン



施工例



草間弥生スタジオ



毎日コムネットビル



青山ビル

MCタイト/MCファイン

効果一覧

効果性	特長	MCタイト	MCファイン
耐候性	すぐれた遮水性により雨水や紫外線などの影響を受けません。	○	○
耐薬品性	耐アルカリ、耐酸性にすぐれ薬品、塩害、有害物質の影響を受けません。	○	○
接着性	基材に対する付着性に優れ、抜群の接着性を有します。	○	—
通気性	通気性があり、結露防止効果もあります。	○	○
耐水性	抜群の遮水性を有しているため、耐水性には不安がありません。	○	○
曲げ強度	0.02ミクロンという細かな粒子がコンクリート内部で結合することで、曲げ強度は15%向上します。	○	—
公害性	有害物質を使用していないので、公害性、人体への影響もありません。	○	○
環境安全	無公害性なので、大気汚染防止法、水質汚濁規制・海洋汚染防止法の規制項目を一切含みません。	○	○
高強度	改質成分がコンクリート内部に含浸し、安定化層を形成し、緻密化するため強度が向上します。	○	—
耐久性	熱、浸透圧に対する抵抗性に優れ、温度差による劣化が少なく、外部からの劣化因子を遮断し、耐久性を向上させます。	○	○
落書き防止	落書き、汚れなどは簡単に洗い落とせます。	—	○
防カビ性	無機抗菌性で、カビ、細菌の防止効果は半永久的に持続します。	○	○

MCタイト

用途	コンクリート劣化防止・改質、エフロ防止、凍害抑制、塩害防止、防カビ
主成分	珪酸無機高分子物質
適用下地	コンクリート、モルタル
施工上の注意	施工前に必ず施工仕様書で詳細を確認してください。
ご注文に際しての注意事項	受注単位18ℓ

MCファイン

用途	美観の保持、防汚、防カビ、エフロ防止、塩害防止
主成分	シリコーン珪酸高分子物質
適用下地	コンクリート、モルタル、石灰岩系天然石
施工上の注意	施工前に必ず施工仕様書で詳細を確認してください。
ご注文に際しての注意事項	受注単位25ℓ

※このカタログに記載の商品は、予告なしに仕様や取り扱いを変更する場合があります。

