

コンクリート構造物の劣化抑制・長寿命化対策 『無機系ライニングMC工法』

無機系ライニングMC工法は、新設・既設コンクリートに無機系封孔剤パーミエイトを塗布します。これが、コンクリート内部の微細孔に浸入し3次元的に「根付き」硬化します。

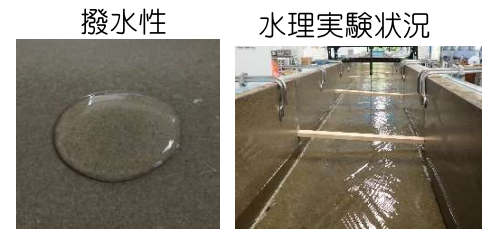
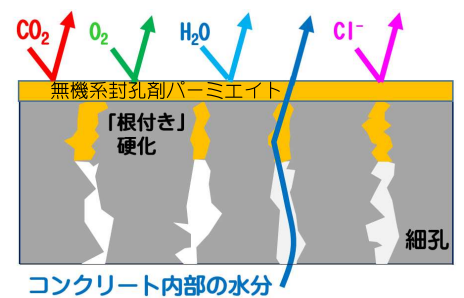
表面被覆工と表面含浸工の両方の効果により、コンクリート構造物の劣化因子の浸入抑制や長寿命化に寄与します。



工法の効果

- 1 外部からの水・二酸化炭素・塩分等の劣化因子の浸入を抑制するので、中性化・塩害・凍害・耐硫酸浸食（D1種）対策に有効
- 2 コンクリート外部の水を撥水し、内部の水分を放出するので剥離しない
- 3 粗度係数改善による流下能力の向上
※三重大学との共同研究
滑面パネルモデルでの水理実験（実験値 $n=0.00995$ ）
- 4 油性マーカー・ペンキ等の落書除去対策

劣化因子の浸入抑制効果



動画をご覧ください。

<https://x.gd/hBdSU>



施工事例

水粗度係数改善対策
無機系ライニング工



塩害対策
表面被覆工



塩害・落書除去対策
表面被覆工



凍害抑制対策
表面被覆工



無機系ライニングMC工法研究会 / 事務局



丸栄コンクリート工業株式会社

総合技術研究所 技術センター内 施工技術開発部 メンテナンス課 tel: 0584-66-3131 e-mail: g-center@maruei-con.co.jp