

コンクリート構造物断面修復工法 ABCリフレッシュ工法

株式会社エービーシー商会

〒100-0014 東京都千代田区永田町2-12-14
TEL 03-3507-7271 FAX 03-3581-4943
URL https://www.abc-t.co.jp mail info-09@abc-t.co.jp



会社情報



概要

コンクリート構造物は経年により劣化することは避けられないが、適切な材料を使用し処置をすることで、その寿命を大幅に延ばすことが可能である。

本工法は、劣化したコンクリート構造物の断面欠損部の修復工法で、欠損部・はつり面の劣化（中性化や塩害の進行、クラックの発生など）が進行している場合に有効である。劣化部位へ「プラスCa」を付与することで「RCガードCE TYPE-Li」の反応性を向上させ、補修内部まで緻密化し劣化抑制効果を高めるものである。

新築時の劣化対策はもちろん、経年後の再施工時にも、本施工を行うことで構造物のロングライフ化に貢献できる。

使用製品

【コンクリートの劣化抑制・保護】

けい酸塩系表面含浸工法の設計施工指針（案）準拠

1. RCガード®CE TYPE-Li(けい酸リチウム系混合型表面含浸材)

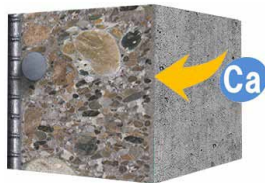
NETIS登録番号：KT-180024-A

コンクリート表面を緻密な組織に改質し、劣化因子の侵入を抑制する保護材。中性化対策、凍害対策、塩害対策に有効。

2. プラスCa(カルシウム補給・アルカリ回復性能強化剤)

NETIS登録番号：KT-180101-A

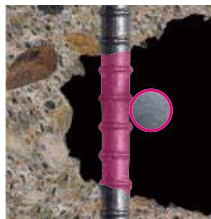
劣化コンクリートのカルシウムを補い、アルカリ回復性を強化する。コンクリート表面保護の前処理材として効果を発揮する。



【コンクリートの断面修復・鉄筋防錆】

1. ABC断面修復材 ライトファースト/ハードファースト(速硬型断面修復材)

NEXCO構造物管理要領「左官工法による断面修復の性能照査項目」適合品所定量の水と練り混ぜるだけで使用できるプレミックスタイプ。軽量タイプと高強度タイプの2種類がある。



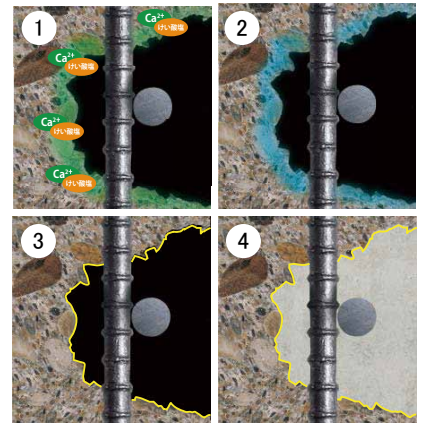
2. ABC-CE防錆剤(亜硝酸リチウム系鉄筋防錆材)

NEXCO構造物管理要領「鉄筋防錆材の性能照査項目」適合品

断面修復時に露出した鉄筋の錆防止に効果を発揮する。

作業工程

1. 欠損部のコンクリートの汚れや脆弱層を取り除き、表面に「プラスCa」を塗布する。(※)
2. 表面に「RCガードCE TYPE-Li」を塗布する。
3. 吸水防止材(ABCプライマータイプAなど)を使って吸水防止処理を行う。
4. 「ライトファースト/ハードファースト」を所定の配合で混練後、しごき塗りする。その後、所定の厚みに塗り付け、仕上げる。



※(防錆処理が必要な場合)欠損部補修の前に下記工程を行う。

1. 鉄筋の錆はワイヤーブラシでケレンし、健全な鉄筋を露出させる。
2. 鉄筋を露出させたら「ABC-CE防錆剤」を所定の配合で混練する。
3. 「ABC-CE防錆剤」を刷毛などを用いて塗り付ける。

・製品情報



RCガード®CE TYPE-Li



プラスCa



ライトファースト/
ハードファースト