

スマートメッシュ

コンクリート剥落防止対策ネット工法

取扱説明書

【スマートメッシュの施工前に必ずお読みください】

《概要説明》

スマートメッシュは、アンカー固定するコンクリート片のはく落防止対策ネット工法です。橋梁コンクリート部やボックスカルバートの小片はく落しそうな箇所に適用可能です。

耐久性、難燃性に優れ、適度な柔軟性を持ち、構造物の形状に合わせた施工が可能です。

《適用条件》

- ・ アンカー固定であるため、固定箇所のコンクリート躯体が健全であること。
- ・ パイプアンカーに樹脂注入する場合、気温 5℃以上、湿度 85%以下であること。

《適用できない範囲》

- ・ アンカー固定部のコンクリートの状態が空洞・豆板等により確実に固定できない場合。
- ・ 広範囲に渡ってはく落塊が想定される場合（小片はく落隕ではない場合）。

《留意事項》

- ・ 本工法はコンクリート片のはく落を防止するものであり、コンクリート躯体を回復させる効果やコンクリート内部への劣化因子の侵入や遮断効果はありません。
- ・ 予め構造物のコンクリート強度、施工箇所の形状や凹凸、漏水の程度等を確認し、適用の可否を判断してください。
- ・ メッシュの施工範囲やアンカー位置は、損傷箇所の位置、コンクリートの表面状態、鉄筋位置やかぶり厚等を確認して決めてください。
- ・ 固定アンカーは L=50mm を標準使用します。
- ・ アンカーの設置間隔は、1 m以下として下さい。

《はく落防止対策に対する性能》

- ・ 本工法はコンクリート片のはく落のおそれがあるコンクリート構造物に適用するものです。NEXCO 西日本設計要領第二集橋梁保全編（令和 2 年 7 月）のはく落防止対策の要求性能には、（1）はく落防止性能、（2）プライマーひび割れ含浸性能、（3）遮蔽性能、（4）耐久性能が規定されていますが、本工法は（1）はく落防止性能のみ有しています。施工後は、定期的な点検を行うとともに、早期にその他必要な対策の実施をお勧めします。

《点検》

- ・ メッシュシートの浮きや剥がれ、アンカー周辺を目視点検して下さい。
- ・ 定期点検で①パイプアンカーの頭部を通常の点検ハンマーで叩いて、緩みの有無を確認してください。②スマートメッシュ設置部のコンクリートの点検は、繊維の損傷の可能性がありますので、通常の点検ハンマーの使用は避けてください。
- ・ 異常があった場合は、メッシュシートを切り取って、コンクリートを確認して下さい。

令和 8 年 8 月 19 日

西日本高速道路エンジニアリング四国株式会社

問合せ先 営業部 製品販売課 TEL 087-834-1121