

Rehabili プロコン40 リハビリ工法

浸透拡散型亜硝酸リチウム『プロコン40』を用いた
塩害・中性化・ASR補修技術

※NETIS:CG-100022-A

リハビリ工法

劣化の症状・程度に応じて最適な工法を選定!

『リハビリ工法』は、塩害・中性化・ASRによって劣化したコンクリート
構造物の補修技術の総称で、以下の3種類の個別技術から成ります。

- ①ひび割れ低圧注入『リハビリシリンダー工法』
- ②簡易型高圧注入『リハビリカプセル工法』
- ③油圧式高圧注入『ASRリチウム工法』

これらの工法は、浸透拡散型亜硝酸リチウム『プロコン40』をひび割れまたはコンクリート内部に加圧
注入する補修技術で、構造物の劣化の程度や部位、規模などに応じて使い分けることができます。

①ひび割れ低圧注入 『リハビリシリンダー工法』

NETIS:CG-110017-A



【概要】

- 塩害、中性化、ASRによって発生したひび割れに、超微粒子セメント系ひび割れ注入材を低圧注入します。
- ひび割れ注入材に先立ち、プロコン40を先行注入します。
- ひび割れ注入には、自動低圧注入器「リハビリシリンダー」を使用します。

【効果】

- 注入材の粒子が細かいため、微細なひび割れまで閉塞でき、劣化因子の侵入を抑制します。
- ひび割れ周辺やコンクリート表層部に亜硝酸イオン、リチウムイオンを供給することができます。

【適用】

- 塩害、中性化による鉄筋腐食が見られる構造物のひび割れ補修。
- ASRによる劣化が見られる構造物のひび割れ補修。

②簡易型高圧注入 『リハビリカプセル工法』

NETIS:CG-120005-A



【概要】

- ASR膨張が進行している構造物に小径の圧入孔を削孔し、部材全体にプロコン40を内部圧入します。
- 塩害、中性化により鉄筋腐食が進行している構造物に対し、鉄筋周囲の範囲にプロコン40を内部圧入します。
- 内部圧入は小容量タイプの簡易型圧入装置「リハビリカプセル」を使用します。

【効果】

- 鉄筋周囲に亜硝酸イオンを効果率的に供給し、以後の鉄筋腐食を抑制します。
- コンクリート部材全体にリチウムイオンを効果的に供給し、以後のASR膨張を抑制します。

【適用】

- 塩害、中性化による鉄筋腐食が著しい小規模な構造物または部位の根本的補修。
- ASRによる劣化が著しい小規模な構造物または部位の根本的補修。

③油圧式高圧注入 『ASRリチウム工法』

NETIS:KK-010026-A



【概要】

- ASR膨張が進行している構造物に小径の圧入孔を削孔し、部材全体にプロコン40を内部圧入します。
- 塩害、中性化により鉄筋腐食が進行している構造物に対し、鉄筋周囲の範囲にプロコン40を内部圧入します。
- 内部圧入は油圧式圧入装置「リハビリ圧入機」を使用します。

【効果】

- 鉄筋周囲に亜硝酸イオンを効果率的に供給し、以後の鉄筋腐食を抑制します。
- コンクリート部材全体にリチウムイオンを効果的に供給し、以後のASR膨張を抑制します。

【適用】

- 塩害、中性化による鉄筋腐食が著しい構造物全般の根本的補修。
- ASRによる劣化進行が著しい構造物全般の根本的補修。

※新技術情報提供システム (NETIS【ネティス】)とは国土交通省が、新技術の活用のため、新技術に関する情報の共有及び提供を目的として、新技術情報提供システム (New Technology Information System:NETIS)を整備。NETISは、国土交通省のイントラネット及びインターネットで運用されるデータベースシステムです。



一般社団法人
コンクリートメンテナンス協会
<http://www.j-cma.jp/>

極東興和株式会社

〒732-0052 広島市東区光町二丁目6-31 (担当:江良) E-mail:era@kkn.co.jp

☎082-261-1204