

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

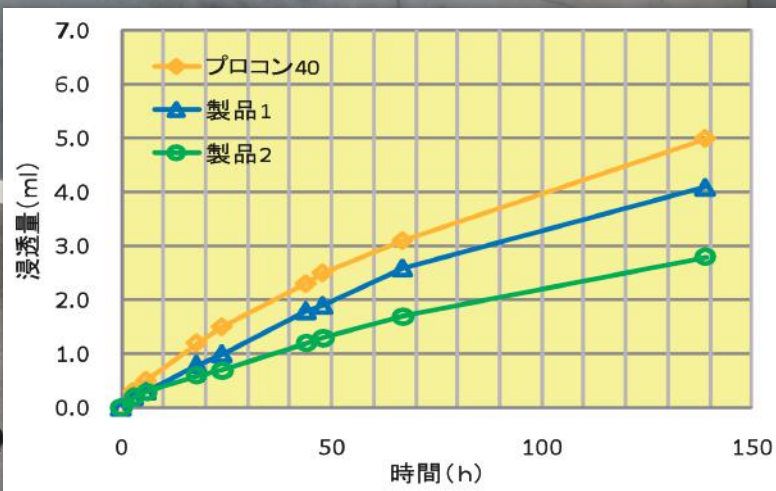


内部圧入工 (ASRリチウム工法)



ひび割れ注入 (低圧注入工法)

プロコン40は内部圧入工法・ひび割れ注入工・表面保護工・断面修復工において、より亜硝酸リチウムが浸透拡散するように改良された亜硝酸リチウムです。



■ 亜硝酸リチウム浸透拡散試験結果  
 試験方法はJSCE-K571-2004「表面含浸材の試験方法(案)」6.3に準拠した。

## 【目的・用途】

- プロコン40は塩害、中性化、アルカリシリカ反応 (ASR) によって劣化したコンクリート構造物を効果的に補修するための高機能亜硝酸リチウムです。
- プロコン40は従来の亜硝酸リチウム製品に比べて、コンクリート中での浸透性・拡散性に優れています。

## 【機能】

- プロコン40に含まれるリチウムイオンがアルカリシリカゲルを非膨張化するため、以後のASR膨張を抑制することができます。
- プロコン40に含まれる亜硝酸イオンが鉄筋周囲の不動態被膜を再生するため、塩害や中性化による鉄筋腐食を抑制することができます。

## 【特徴】

- 浸透性に優れた浸透拡散試験の結果を比較すると、プロコン40は従来製品よりもスピーディーに浸透することが分かります。



## 【性状】

容姿	20 kg缶入り
成分	亜硝酸リチウム水溶液
外観	透明黄色
粘度	20mPa・s 以下
比重	1.25±0.05
pH	9.0±1.0
有効分	40.0±1.0%

販売元

井上商事株式会社

〒722-1304 広島県三原市久井町江木1471 ☎0847-32-7126



一般社団法人 コンクリートメンテナンス協会

事務局 / 〒730-0053 広島市中区東千田町2-3-26  
 TEL082-541-0133 http://www.j-cma.jp

REHABILI

プロコン40

リハビリ工法

コンクリート構造物の補修技術

# 浸透拡散型亜硝酸リチウムを用いた 塩害・中性化・ASR補修工法

## ① 亜硝酸リチウム 内部圧入工 『リハビリ圧入工法』



塩害・中性化・ASRにより劣化した構造物に小径(20φmm)の圧入孔を削孔し、「油圧式圧入装置」を用いて亜硝酸リチウムをコンクリート全体に高圧注入します。

## ② 簡易型亜硝酸リチウム 内部圧入工 『リハビリカプセル工法』 NETIS:CG-120005-VR



塩害・中性化・ASRにより劣化した構造物に小径(10φmm)の圧入孔を削孔し、「リハビリカプセル」を用いて亜硝酸リチウムをコンクリート全体に高圧注入します。

## ③ ひび割れ注入工 『リハビリシリンダー工法』 NETIS:CG-110017-VE



塩害・中性化・ASRにより発生したひび割れに、亜硝酸リチウムと超微粒子セメント系注入材を低圧注入します。その後、表面被覆工(リハビリ被覆工法)または表面含浸工(プロコンガードシステム)により表面を保護します。

## ④ 断面修復工 『リハビリ断面修復工法』



コンクリートの断面修復に亜硝酸リチウム40%水溶液を混入したポリマーセメントモルタルを使用します。左官工法または湿式吹付工法により施工することができます。

## ⑤ 表面被覆工 『リハビリ被覆工法』



ポリマーセメントペースト系表面被覆材と亜硝酸リチウムを組み合わせることにより、表面被覆工本来の劣化因子遮断効果に加えて亜硝酸リチウムによる鉄筋腐食抑制効果及びASR膨張抑制効果をコンクリート表層部に付与することが出来ます。

## ⑥ 表面含浸工 『プロコンガードシステムS』 NETIS:CG-190024-A



劣化因子の遮断に加え、亜硝酸リチウムによる鉄筋防錆効果とアルカリシリカゲル膨張抑制効果を付加価値として備えています。コンクリートの外観を変えることはありませんので、施工後の経過観察、モニタリング性に優れています。