

REHABILI
プロコン40
リハビリ工法

浸透拡散型亜硝酸リチウム

内部圧入・低圧注入用亜硝酸リチウム

プロコン40

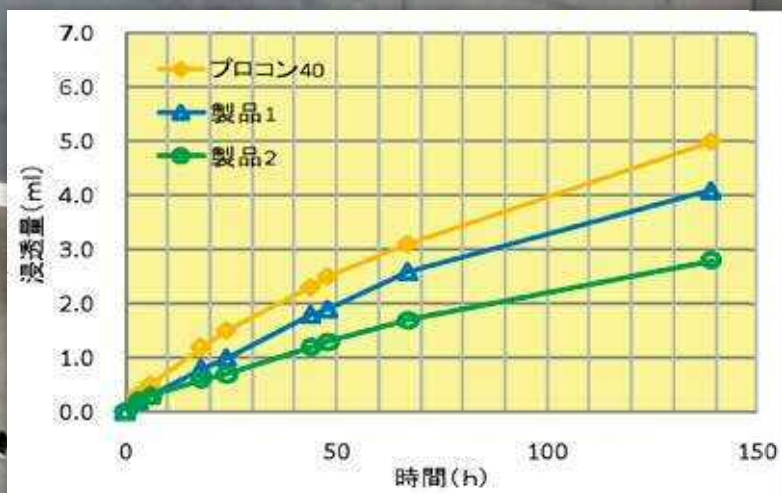


内部圧入工 (ASRリチウム工法)



ひび割れ注入 (低圧注入工法)

プロコン40は、内部圧入工法・ひび割れ注入工法においてより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・拡散性に優れているため、内部圧入工法やひび割れ注入工法に適しています。

【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】

- 浸透性に優れる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

製造元

田島ルーフィング株式会社

〒101-8579 東京都千代田区外神田4-14-1 ☎03-6837-8950

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油圧式高圧注入・・・『ASRリチウム工法』

②簡易型高圧注入・・・『リハビリカプセル工法』

③ひび割れ低圧注入・・・『リハビリシリンダー工法』

①油圧式高圧注入
『ASRリチウム工法』



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簡易型高圧注入
『リハビリカプセル工法』
NETIS:CG-120005-A



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ひび割れ低圧注入
『リハビリシリンダー工法』
NETIS:CG-110017-VR



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。

※使用する亜硝酸リチウムは、コンクリート中の浸透性に優れた浸透拡散型亜硝酸リチウム「プロコン40」です。

■亜硝酸リチウムを用いた補修工法の特徴

	①ASR リチウム工法	②リハビリ カプセル工法	③リハビリ シリンダー工法
亜硝酸 リチウム 浸透範囲	コンクリート全体	コンクリート全体	ひび割れ周辺 コンクリート表層部
劣化 抑制効果	■コンクリート全体のASR膨張抑制 ■鉄筋防錆	■コンクリート全体のASR膨張抑制 ■鉄筋防錆	■劣化因子の遮断 ■コンクリート表層部のASR膨張抑制 ■ひび割れ付近の鉄筋防錆
摘 要	■再劣化を許容できないASR ■鉄筋腐食限界値を超えた塩害・中性化で、再劣化を許容できない構造物		■再劣化が許容できる。 ■塩害・中性化・ASRによる劣化