REHABILI

PSL-40

リハビリ工法

断面修復工法用 亜硝酸リチウム40%水溶液

PSL-40

【特　長】

■**PSL-40**は断面修復工法用に製造された亜硝酸リチウムの高濃度型水溶液で、ポリマーセメントモルタル系断面修復材に混入することを目的に開発されました。

■**PSL-40**に含まれる亜硝酸イオンが鉄筋周囲の不動態皮膜を再生するため、塩害や中性化によって劣化したコンクリート構造物に対して高い効果を発揮します。

■**PSL-40**の混入量は劣化機構や劣化程度に応じて任意に設定することができるため、定量的な補修設計を行うことができます。
（※塩分量によって混入量を調整する。）

性状	容　姿	20 kg缶入り
	成　分	亜硝酸リチウム水溶液
	外　観	透明青色
	粘　度	50mPa・s 以下
	比　重	1.25±0.05
	pH	9.0±1.0
	有効分	40.0±1.0%

亜硝酸リチウム（$LiNO_2$）は、正の電荷を帯びたリチウムイオン（Li^+）と、負の電荷を帯びた亜硝酸イオン（NO_2^-）とがイオン結合した物質で、水に溶けやすい性質を持っており、亜硝酸リチウム水溶液として製品化されています。

亜硝酸イオンは鉄筋表面の不動態被膜を再生する効果があるので、塩害や中性化などの鉄筋腐食に起因する劣化の補修材料として適しています。

亜硝酸リチウムの補修効果

亜硝酸イオン
NO_2^-
不動態被膜の再生により鉄筋腐食を抑制する
↓
【塩害・中性化対策】

リチウムイオン
Li^+
アルカリシリカゲルを非膨張化する
↓
【ASR 対策】

亜硝酸リチウムの安全性

亜硝酸リチウムは「危険・有害物質リスト」にリストアップされていません。
⇒　亜硝酸は自然界にも普遍的に存在しています
⇒　リチウムは医療分野でも使用されています。

亜硝酸リチウムは「発がん性物質リスト」にリストアップされていません。
⇒　ラットによる発がん性試験により安全性が確認されています。

【取扱い上の注意点】～製品安全データシートより～

取　扱　い

①飲用は絶対にしないで下さい。
②多量に吸入すると急性中毒を起こします。
③水溶液単体でのスプレー塗装は避けて下さい。
④皮膚に付着するとかぶれる場合がありますので、取扱いの際は保護メガネ、ゴム手袋、皮膚に付着しにくい作業服を着用し、皮膚に付着しないようにして下さい。本薬品の付着した保護具・衣類を長時間着用しないで下さい。

保　　管

①材料が入っている容器は、衝撃により損傷させないで下さい。
②業務用です。子供の手の届かない所に保管して下さい。

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

2019.07 改訂