

亜硝酸リチウム系
アルカリ骨材反応抑制・塩害抑制
塗布型含浸防錆材

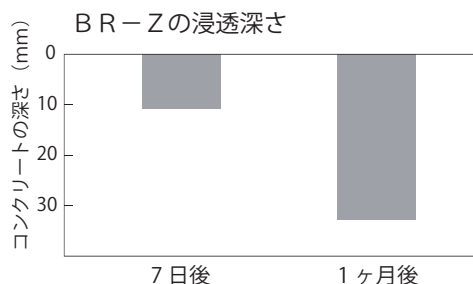
1 液形

ホルムアルデヒド放散等級
F☆☆☆☆
NSK - 03037184

BR-Z

「BR-Z」は、亜硝酸リチウムを主成分としたアルカリ骨材反応抑制・塩害抑制塗布含浸拡散型防錆剤です。亜硝酸イオンにより鉄筋表面を不動態化し、鉄筋の腐食を抑制し塩害を防止するとともに、リチウムイオンがアルカリ骨材反応による骨材の膨張を防ぎコンクリートの劣化を防ぎます。
塗布含浸の他、ソルトストップ断面修復材SPへの混和仕様も対応可能です。

特 長



01 塩害抑制鉄筋防錆効果

亜硝酸イオンが鉄筋の不動態被膜を再生し、塩害・腐食から鉄筋を守ります。

02 アルカリ骨材反応抑制

リチウムイオンがアルカリ骨材反応によるコンクリート膨張現象を抑制します。

03 優れた浸透性・拡散性

リチウムイオンは時間と共にコンクリート内部に浸透・拡散していきます。

04 優れた躯体保護性能

BR工法のシステムにより中性化・塩害の進行から守ります。

05 モルタル混和可能

ソルトストップ断面修復材SPへの添加により、塩害抑制及び防錆効果が発揮されます。

※別途仕様書をご参照ください。

用 途

- ・コンクリート構造物の補修
- ・「キクスイBR工法」用 鉄筋防錆・塩害抑制・アルカリ骨材反応抑制

適用下地

- ・コンクリート・PCパネル等

●標準施工仕様

「BR-Z」 原液を使用した場合

工 程	材 料 ・ 調 合	施工用具・条件	塗回数	間隔時間(hr)	所 要 量
防錆処理	主 材 : 20 kg 無希釈 (主 材 : 4 kg) 無希釈	はけ ウールローラー	1 以上	2 以上 (20℃)	コンクリートのかぶり厚 3cm で 塩素量 0.6 kg/m ² の時 約 60 g/m ² 塩素量 1.6 kg/m ² の時 約 150 g/m ² コンクリートのかぶり厚 7cm で 塩素量 0.6 kg/m ² の時 約 130 g/m ² 塩素量 1.6 kg/m ² の時 約 350 g/m ²

外 観	pH	比 重	有効成分
青色水溶液	8 ~ 10	1.2 ~ 1.3	40 ± 1 %

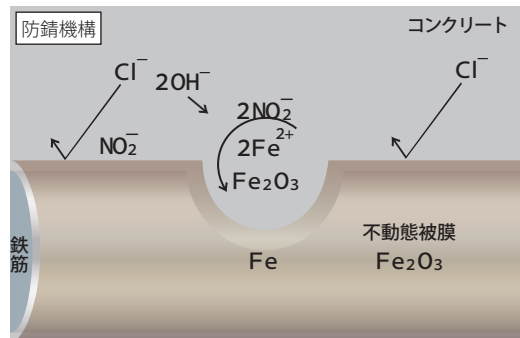
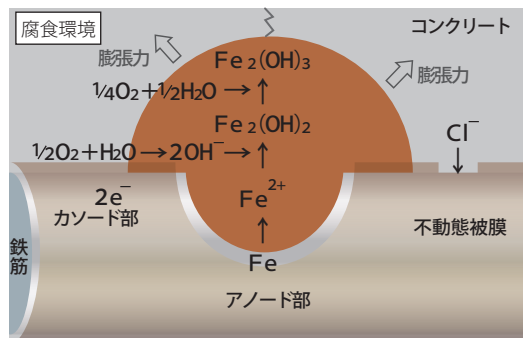
(注) 上記の各数値は、全て標準のものです。
下地の塩素量により「BR-Z」の塗布量は異なります。別紙塗布量算出方法を参照してください。
また、施工方法、施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。

荷 姿

主 材 NET 20 kg/缶入
NET 4 kg/ポリ缶入

塩害抑制機構（塩化物による内部鉄筋の腐食と防錆）

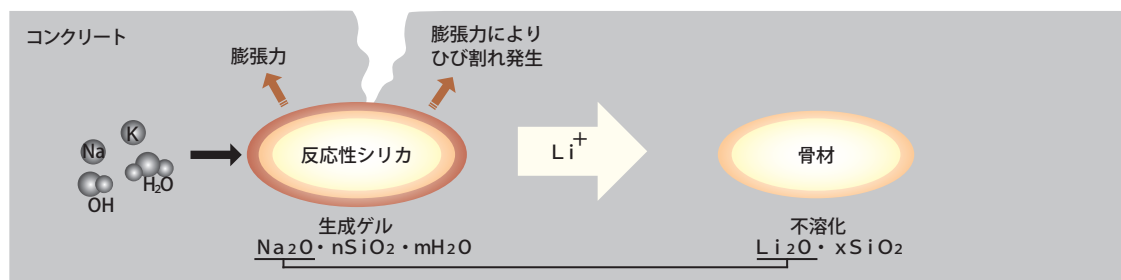
鉄筋の不動態被膜が塩化物イオンによって部分的に破壊され錆が発生しますが、亜硝酸イオンは、破壊された不動態被膜を再生し安定な物とすることによって、錆の発生と進行を防止します。



Cl⁻: 塩素イオン NO₂⁻: 亜硝酸イオン H₂O: 水 O₂: 酸素 OH⁻: 水酸イオン e⁻: 電子 Fe: 鉄
Fe²⁺: 鉄イオン Fe(OH)₂: 水酸化第一鉄 Fe(OH)₃: 水酸化第二鉄 Fe₂O₃: 酸化第二鉄

アルカリ骨材反応抑制機構（反応性骨材の膨張）

リチウムイオンが骨材表層の反応により生じたゲルあるいは骨材表面の反応性鉱物と反応して、吸水性を持たない不溶性物質を生成し、以後の吸水膨張及びアルカリ骨材反応を防ぎます。



注意点

施工上の注意事項及び安全衛生上の注意事項をご確認の上、施工ください。
各製品ごとの注意事項については、ダウンロードサイトよりご確認ください。

kikusui ダウンロードサイト

掲載製品を取り扱う際は、各製品のSDS及び
標準施工仕様書をご確認ください。



菊水化学工業株式会社 本社 052-300-2222(代)

ホームページ <https://www.kikusui-chem.co.jp/>



札幌 ☎0133-62-5580	金沢 ☎076-290-2256	広島 ☎086-244-3711
仙台 ☎022-706-5710	松本 ☎0263-30-1562	福岡 ☎092-433-6262
北関東 ☎0280-98-5232	静岡 ☎054-655-5150	鹿児島 ☎099-299-1500
東京 ☎03-3981-2500	名古屋 ☎0568-69-5200	
横浜 ☎045-595-1550	大阪 ☎06-7668-5320	
新潟 ☎025-364-6066	岡山 ☎086-244-3711	