

塩害およびアルカリシリカ反応抑止剤 **リフレα40**

各種資料DLページ

リフレα40の特長

リフレα40は、その主成分である亜硝酸リチウムの浸透・拡散作用によりコンクリート構造物の劣化原因である

- ・塩害による鉄筋腐食
- ・中性化による鉄筋腐食
- ・アルカリシリカ反応

を抑制し、コンクリート構造物を健全な状態に保つことが可能です。

リフレα40の性状

	リフレα40
主成分	亜硝酸リチウム水溶液
固形分	40±1%
比重	1.25 (1.20~1.39)
ph	9 (8~10)

リフレα40の施工方法**■塗布・含浸工法**

コンクリート表面にローラー・刷毛等で塗布します。

塗布量の目安：200~600g/m²

(右表参照)

(1回当たりの塗布量の目安200g/m²程度)

■モルタル・コンクリート混和工法

モルタルやコンクリートに混和し、鉄筋やコンクリートはつり面に直接施工します。

※弊社主要製品の混和配合は裏面参照。



6Kg/箱

20Kg/缶

荷姿は製造の都合等により予告無く変更する場合がありますので予めご了承下さい。

リフレα40の各種条件における塗布量例

リフレα40塗布量の目安 (g/m ²)					
算定条件		NO ₂ ⁻ /Cl ⁻ モル比=1.0			
かぶり (cm)		3	5	7	10
コンクリート中の塩化物イオン量 (kg/m ³)	0.0	0	0	0	0
	1.0	112	186	261	373
	2.0	224	373	522	745
	3.0	335	559	782	1118
	4.0	447	745	1043	1490
	5.0	559	931	1304	1863
	6.0	671	1118	1565	2235

■ ~200 g/m² (1回) ■ 200~400 g/m² (2回) ■ 400~600 g/m² (3回)

※NO₂⁻/Cl⁻モル比、かぶり厚さなどの現場条件に応じて塗布量は計算を行ってください。

塩害例



塗布・含浸工法



施工上の注意

- ・リフレα 40はpH6以下では不安定となり分解してNOxを発生しますので、酸性物質には絶対接触させないようにしてください。
- ・リフレα 40は植物にかかると枯れる場合がありますのでご注意ください。
- ・リフレα 40はウレタン系の材料と接触するとウレタン黄変を起こすことがありますのでご注意ください。

保管上の注意事項

- ・雨水等が掛からないよう屋内保管を原則とします。また湿気からなるべく遮断してください。
- ・直射日光を避け、0℃以下、40℃以上にならないように保管してください。(冬期の凍結にご注意ください)
- ・絶対に飲まないでください。
- ・ペットボトルやビンなどの飲料容器へ移液や保管をしないでください。

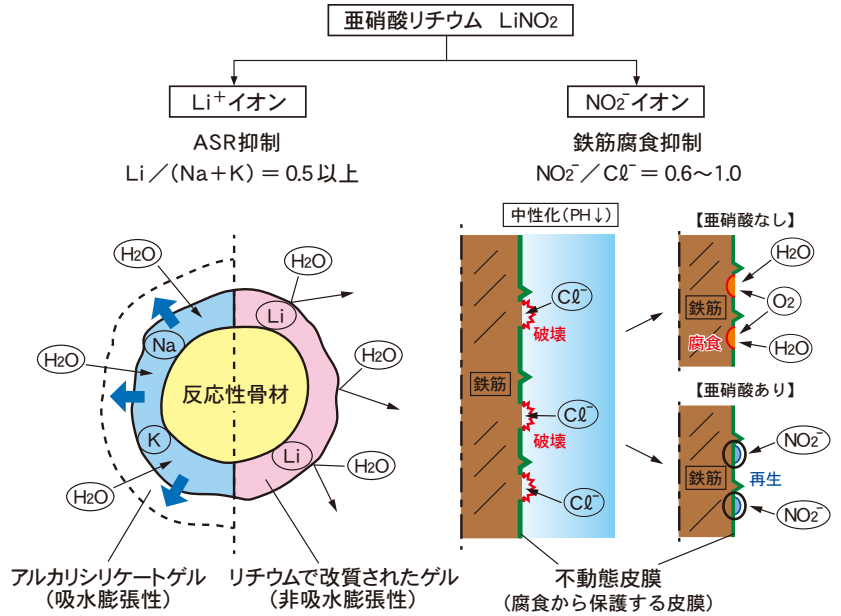
リフレα 40の作用メカニズム

■鉄筋腐食の抑制

亜硝酸イオンが、塩化物イオンや中性化によって破壊される不動態皮膜(腐食からの保護性を有する)を再生することで鉄筋腐食を抑制します。

■アルカリシリカ反応(ASR)の抑制

リチウムイオンが、吸水膨張性を有するアルカリシリカゲルを非膨張性のゲルに改質することでASRを抑制します。



亜硝酸リチウムの混和配合例

【リフレモルセットSPα工法】

配合	亜硝酸リチウム含有量 kg/m ³ ・固形分	単位量 (kg)			練上がり量
		リフレモルセットSP	リフレα 40	水	
1m ³	55	1824(約73袋)	137.5	210 (195~225)	約1000ℓ
1袋		25(1袋)	1.884	2.870 (2.670~3.080)	約13.7ℓ

【リフレモルセットSPハイパー】

配合	亜硝酸リチウム含有量 kg/m ³ ・固形分	単位量 (kg)			練上がり量
		リフレモルセットSPハイパー	リフレα 40	水	
1m ³	55	1725(69袋)	137.5	187 (172~202)	約1000ℓ
1袋		25(1袋)	2.000	2.710 (2.493~2.928)	約15.0ℓ

【リフレグラウトP】

配合	亜硝酸リチウム含有量 kg/m ³ ・固形分	単位量 (kg)			練上がり量
		リフレグラウトP	リフレα 40	水	
1m ³	16	2000(80袋)	40	248 (232~264)	約1000ℓ
1袋		25(1袋)	0.500	3.100 (2.900~3.300)	約12.5ℓ

※各製品へのその他添加量は別途お問い合わせください。

本カタログの記載内容については、予告無しに変更する場合がありますので、予め御了承願います。

取り扱い上の注意 ⚠

- 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用してください。
- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないでください。
- 取り扱い後は手、顔をよく洗ってください。
- 使用前にSDSを入手しご確認ください。
- 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。
- 屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
- この製品を使用する時に飲食または喫煙をしないでください。
- 妊娠中及び授乳期中は接触を避けてください。
- 環境への放出は避けること。

住友大阪セメント株式会社 建材事業部

〒105-8641 東京都港区東新橋1-9-2 (汐留住友ビル20F)
Tel. 03-6370-2721 Fax 03-6370-2759

大阪 Tel.06-6342-7704 名古屋 Tel.052-566-3202
札幌支店 Tel.011-241-3901 東北支店 Tel.022-225-5251
北陸支店 Tel.076-223-1505 四国支店 Tel.087-851-6330
広島支店 Tel.082-577-7645 福岡支店 Tel.092-481-0186

本製品に関するお問い合わせ・ご用命は