

# 亜硝酸リチウム系鉄筋防錆材 $\alpha$ 防錆ペースト

東・中・西日本高速道路(株)「構造物施工管理要領」鉄筋防錆材の性能照査項目 合格  
西日本旅客鉄道(株)「コンクリート構造物補修の手引き」認定



各種資料DLページ

## $\alpha$ 防錆ペーストとは...

$\alpha$ 防錆ペーストは中性化や塩害によって腐食した鉄筋の防錆材です。再乳化型粉末樹脂をプレミックスした「 $\alpha$ 防錆ペーストパウダー」、亜硝酸リチウム水溶液「リフレ $\alpha$ 」および所定量の水と練り混ぜることで、高い防錆性を有する亜硝酸リチウム系鉄筋防錆材が得られます。  
刷毛またはリシガンを用いて鉄筋表面に塗布してください。

## $\alpha$ 防錆ペーストの特長

- 鉄筋表面の不動態皮膜の再形成  
リフレ $\alpha$ の亜硝酸イオンおよびポリマーセメントの高アルカリ性により、鉄筋表面に不動態皮膜を形成し、高い防錆効果を発揮します。
- 遮蔽被膜の形成  
高P/Cポリマーセメント被膜により、鉄筋腐食の原因となる有害な腐食因子を遮断します。
- 高い鉄筋との付着性  
高P/Cポリマーセメントのため、鉄筋との付着性が良好です。



荷姿：19.1kg 缶  
 $\alpha$ 防錆ペーストパウダー（セメント・ケイ砂・再乳化型粉末樹脂）・・・4.5kg袋×4袋  
リフレ $\alpha$ （亜硝酸リチウム25%水溶液）・・・・・・1.1kgポリ瓶×1瓶

※リフレ $\alpha$ は、本製品の用途以外には使用しないでください。

### 標準配合

$\alpha$ 防錆ペースト（1缶）		練上がり量	標準塗布量
$\alpha$ 防錆ペーストパウダー	18 kg (4袋)	約 22.5 kg (約12.2 $\ell$ )	1.85kg/m <sup>2</sup> (1mm厚み)
リフレ $\alpha$	1.1 kg (1瓶)		
水	3.4 kg (3.2~3.6 kg)		

### $\alpha$ 防錆ペースト1缶当たりの各異形鉄筋への塗布長さ

異形鉄筋	公称周長 (cm)	単位長さ当たりの表面積 (m <sup>2</sup> /m)	塗布可能長さ (m)
D13	3.99	0.0399	約304
D16	5.00	0.0500	約243
D19	6.00	0.0600	約202
D22	6.98	0.0698	約174
D32	9.99	0.0999	約121
D51	15.96	0.1596	約76

条件：鉄筋のみに塗布 1.85kg/m<sup>2</sup>（塗布厚み1mm），ロスは含まず

### $\alpha$ 防錆ペースト試験結果の一例

試験項目	単位	材齢など	試験値	試験条件
簡易フロー値	mm	—	118	JASS 15M-103 参考
圧縮強度	N/mm <sup>2</sup>	7日	14.5	JIS A 1171 参考
曲げ強度	N/mm <sup>2</sup>	7日	4.4	JIS A 1171 参考
防錆性	%	処理部	防せい率 93 (50以上)	東・中・西日本高速道路株式会社 「構造物施工管理要領」 鉄筋防錆材の性能照査項目 ※1 ( )内は基準値
		未処理部	防せい率 -8 (-10以上)	
鉄筋との付着性	N/mm <sup>2</sup>	—	13.1 (7.8以上)	
耐アルカリ性	—	—	塗膜に異常を認めない (塗膜に異常が認められないこと)	

※1：日本建築学会 鉄筋コンクリート造建築物の耐久性調査・診断および補修指針(案)・同解説 付1.3

# 施工方法

## 下地処理

鉄筋の錆をケレン除去してください。  
ケレン後は、表面の塗装、錆粉、埃をブロー等により除去してください。

## α防錆ペーストの練り混ぜ

水・リフレαを練混ぜ容器に投入後、ハンドミキサー等で攪拌しながらα防錆ペーストパウダーを徐々に投入し、均一なスラリーとなるように2分間以上練り混ぜてください。  
※アルミ製の羽根、容器は使用しないでください。

## α防錆ペーストの塗布

- ①鉄筋が乾いていることを確認後、刷毛で1mm厚みを目安に塗布してください。
- ②α防錆ペーストが指触乾燥後、次工程に移行してください。
- ③α防錆ペースト塗布後、2日以上経過した場合、表面にリフレトリートを塗布することを推奨します。

## 養生・断面修復工

施工後は、降雨、強風、直射日光、凍結を避けてください。  
α防錆ペースト塗布後、指触硬化を確認して断面修復を行ってください。

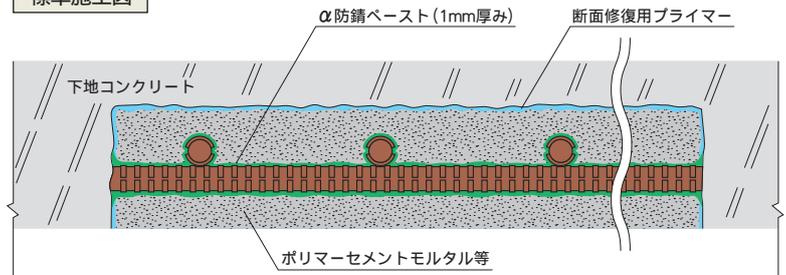
## 保管上の注意事項

- ・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。

## 取り扱い上の注意

- 本品は水分と接触すると強いアルカリ性を示します。
- 不浸透性の保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面および防塵マスクを着用してください。
- 粉じん等を吸入しないでください。目に入った場合は充分洗浄し、医師の診察を受けてください。
- 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。
- Noxが発生するので酸性物質には接触させないこと。

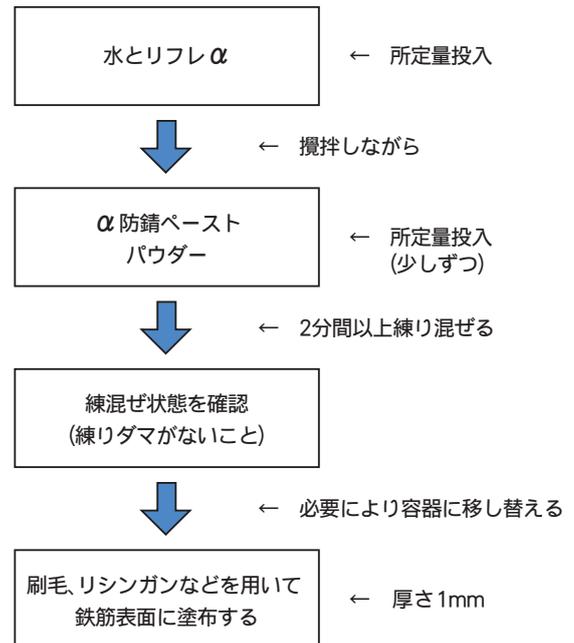
標準施工図



α防錆ペースト鉄筋塗布後状況



施工フロー



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。

## 住友大阪セメント株式会社 建材事業部

- |      |           |                                |                 |                  |
|------|-----------|--------------------------------|-----------------|------------------|
| 東京   | 〒105-8641 | 東京都港区東新橋1-9-2(汐留住友ビル20F)       | 電話 03(6370)2721 | Fax 03(6370)2759 |
| 大阪   | 〒530-0004 | 大阪市北区堂島浜1-4-4(アクア堂島東館15F)      | 電話 06(6342)7704 | Fax 06(6342)7708 |
| 名古屋  | 〒450-0003 | 名古屋市中央区名駅南2-14-19(住友生命名古屋ビル3F) | 電話 052(566)3202 | Fax 052(566)3273 |
| 札幌支店 | 〒060-0003 | 札幌市中央区北三条西2-10-2(札幌HSビル10F)    | 電話 011(241)3901 | Fax 011(221)1017 |
| 東北支店 | 〒980-6003 | 仙台市青葉区中央4-6-1(SS30ビル3F)        | 電話 022(225)5251 | Fax 022(266)2516 |
| 北陸支店 | 〒920-0849 | 金沢市堀川新町2-1(井門金沢ビル7F)           | 電話 076(223)1505 | Fax 076(223)0193 |
| 四国支店 | 〒760-0033 | 高松市丸の内4-4(四国通商ビル6F)            | 電話 087(851)6330 | Fax 087(822)6870 |
| 広島支店 | 〒732-0827 | 広島市南区稻荷町4-1(広島稲荷町NKビル7F)       | 電話 082(577)7645 | Fax 082(577)7646 |
| 福岡支店 | 〒812-0011 | 福岡市博多区博多駅前1-2-5(紙与博多ビル8F)      | 電話 092(481)0186 | Fax 092(471)0530 |

本製品に関するお問い合わせ・ご用命は