

# RF-100

RF-100はケイ酸リチウムを主成分とする素地固化・アルカリ性付与材です。  
微細なひび割れ等に良く浸透し、コンクリート下地表層を固め強化します。  
中性化により劣化したコンクリートに対しては、露出鉄筋の周辺にも塗布することにより、鉄筋周辺のコンクリートにアルカリ性を付与し、鉄筋の腐食を抑制します。



▶RF-100 荷姿20kg缶

## 特長

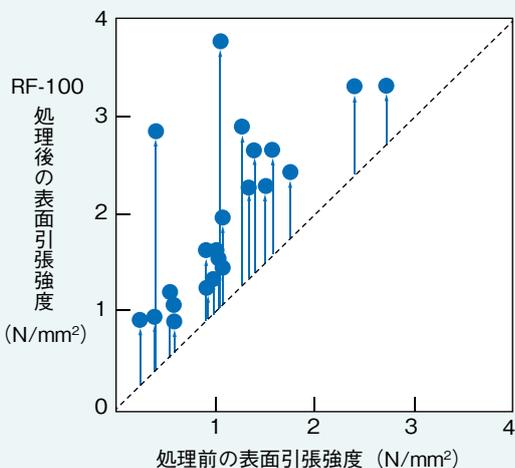
- 脆弱化したコンクリート表面を固めることができます。
- コンクリートにアルカリ性を付与します。
- 水性の無機質系水溶液のため、引火性はなく耐久性に優れています。

## 一般的性質

▶RF-100 一般的性能

項目	性能
主成分	けい酸リチウム
粘度	10mPa・S以下
比重	1.07~1.11
pH	10.5~11.5
外観	淡黄色透明液体

## RF-100の性能



表面強度補強効果に関する実験結果

▶アルカリ付与効果に関する実験結果

試験体	塗布前のpH		塗布後のpH
1:3モルタル	8.7	→	11.3
1:2モルタル	9.4	→	11.4
コンクリート片	8.0	→	10.9
コンクリート片	8.8	→	11.2

**施工方法****1. 前処理**  
(コンクリート表面の脆弱部除去)**2. 前処理**  
(はつり部の鉄筋の錆除去)**3. RF-100塗布**  
(ローラー、刷毛での塗布)

- ① 既存塗膜は原則として撤去して下さい。塗膜剥離剤等は、RF-100の浸透を妨げる恐れがあるので、使用しないで下さい。
- ② 素地面のレイトンス、油分、ゴミ等は取除き十分に清掃して下さい。
- ③ RF-100の塗布は、素地面が十分に乾燥していることを確認してから行って下さい。
- ④ RF-100の塗布量は、約200~400g/m<sup>2</sup>(2回塗り)ですが、下地の条件等によって変化しますので事前確認※を行う必要があります。  
※施工対象となる躯体コンクリートの目立たない箇所1m<sup>2</sup>程度を選定して事前にRF-100を塗布し、使用量から塗布量、目視観察により表面状態、研式接着力試験機を用いた表面強さ試験で表面強度改善効果等を確認します。
- ⑤ RF-100は原液で使用し、スポンジローラー、刷毛等を用いて下地に押し込むように追掛け2回塗布(標準)して下さい。安全上スプレー塗布(吹付け)施工は行わないで下さい。
- ⑥ コンクリート粗面で吸込みの多い場合には、2回ないし3回にわけて多めに塗布して下さい。
- ⑦ RF-100の塗布後の工程は、乾燥してから行って下さい。

**使用上の留意事項**

- RF-100は、凍結しないように注意し、5~40℃の直射日光の当たらない室に保管して下さい。
- RF-100を塗布した後、乾燥するまでに降雨、凍結が予想される場合は施工を行わないで下さい。
- 施工時に降雨、多湿等により結露の恐れがある場合は施工を行わないで下さい。
- RF-100は高アルカリ性です。取扱う時は、必ず保護眼鏡、ゴム手袋、マスク等を着用し、目に入ったり、皮膚や衣類に付着させないで下さい。
- RF-100を誤って飲み込んだ場合は、直ちに吐かせ、速やかに医師の診断を受けて下さい。
- 誤って目に入った場合は、直ちに水で最低15分間洗浄し、医師の診断を受けて下さい。また、誤って皮膚に付着した場合は、直ちに水で洗浄して下さい(炎症が起きた場合、医師の治療を受けて下さい)。
- 作業終了時には、手、顔を洗い、うがいをして下さい。
- RF-100を廃棄する場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託して下さい。下水、河川、池、湖沼、海、井戸、地下水等へは廃棄しないで下さい。
- 作業中に誤ってこぼした場合は、少量であれば水で洗い流し、多量であれば、直ちに拭き取り塩酸、硫酸等の高酸により中和して下さい。
- RF-100の塗布に使用した工具類は、使用后、水洗いして下さい。
- RF-100が草木にかかると枯れる場合がありますので、十分な養生を行ってください。
- 詳細な内容が必要な場合は、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

**記載内容についての注意事項**

- このカタログの記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくものであり、現場の条件等により異なる場合があります。
- ご使用に際しては、使用目的に適合するかどうかおよび安全性についてご確認下さい。
- このカタログ記載の製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄して下さい。
- ご使用に際しては、使用方法や注意事項等をこのカタログおよびリフريت工法の施工要領書にてご確認下さい。
- このカタログの記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますのでご了承下さい。

**RF-100は、リフريت工法の構成材料であり、リフريت工法施工管理士を有するリフريت工業会会員が購入し、施工する材料です。**

問い合わせ先 **リフريت工業会** 本部事務局

〒135-0064 東京都江東区青海2-4-24  
青海フロンティアビル15F 太平洋マテリアル(株)内  
☎03-5564-0623 FAX.03-5564-0624  
URL <http://www.refrete.com>

北海道支部 〒060-0004 北海道札幌市中央区北4条西5-1-3 日本生命北門館ビル ☎ 011-221-5855  
東北支部 〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町1-1-1 大同生命仙台青葉ビル ☎ 022-221-4511  
東京支部 〒135-0064 東京都江東区青海2-4-24 青海フロンティアビル ☎ 03-5500-7530  
関東支部 〒330-0843 埼玉県さいたま市大宮区吉敷町4-262-6 ニューセンチュリービル ☎ 048-614-8470  
中部支部 〒453-0801 愛知県名古屋市中村区太閤3-1-18 名古屋KSビル ☎ 052-452-7141  
関西支部 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4-3-2 類ビル ☎ 06-7668-6001  
中国支部 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町1-23 三井生命広島駅前ビル ☎ 082-261-7191  
四国支部 〒760-0050 香川県高松市亀井町7-15 セントラルビル ☎ 087-833-5758  
九州支部 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神4-2-31 第2サンビル ☎ 092-781-5331

販売元 **太平洋マテリアル株式会社**

営業本部 機能性材料営業部 〒135-0064 東京都江東区青海2-4-24 青海フロンティアビル 15階 ☎ 03-5500-7512 FAX. 03-5500-7542