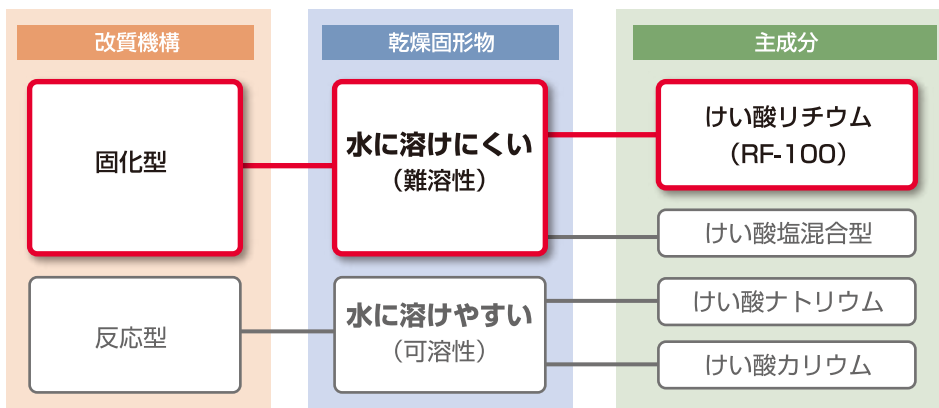


ご存知ですか！ 『RF-100』は、“固化型けい酸塩系表面含浸材”に 位置付けられています

2012年に土木学会より、『コンクリートライブラリー 137 けい酸塩系表面含浸工法の設計施工指針（案）』が発刊されました。

溶けにくいんです！

同指針（案）では、改質機構による分類を規定しています。



RF-100 は、固化型けい酸塩系表面含浸材に位置付けられ、その他のけい酸塩系表面含浸材とは異なり、その乾燥固形物は**水に溶けにくい**性能を有します。

断面修復にも使えるんです！

- リフリート工法では、断面修復部にも使えるんです。
- 表面に施工する場合は、塗布後完全に乾燥させてからRF防錆ペーストを施工します。
- 30年以上前から施工実績を積み重ねています。



RF-100 塗布



『RF-100』に関するQ&A

- Q1** 長期経年によってコンクリート表面が経年劣化で風化や微細ひび割れがあるが？
A1 『RF-100』は、コンクリート表層の脆弱部に浸透して固化する作用があり、微細なひび割れにも浸透して固化します。下表の「**表面硬度**」・「**すり減り抵抗性**」・「**ひび割れ透水性**」をご参照ください。
- Q2** 補修後の耐久性は？
A2 『RF-100』は、耐久性な無機系有効成分を主とし、**長期的な耐久性も検証**しております。別資料（追跡調査等）をご参照ください。
- Q3** 他の補修材と組合せて溶け出さないか？ 表面含浸材以外のトータル補修を考えているか？
A3 『RF-100』は、『リフリート工法』として専用材料と組合せて使用します。『RF-100』は、**難溶液の「固化型けい酸塩系表面含浸材」**のため、専用補修材の水分で溶け出しません。また、専用ポリマーセメント系材料と良好な付着性が確認されています。（注：RF-100の塗布量は、躯体コンクリートの適正量をあらかじめ定める必要があります）
- Q4** コンクリート構造物の中性化や塩害に対応する補修にも使える？
A4 『リフリート工法』には、RF仕様（**中性化対策**）およびDS仕様（**塩害対策**）があります。
- Q5** 長期耐久性を期待しているので、実績が多い補修工法が欲しいが？
A5 『リフリート工法』は、『RF-100』を中心とした補修工法として1973年に開発されて以降、30年以上にわたり**多くの実績**を積み重ね、高い耐久性を示しています。
- Q6** 耐久性補修には、材料以外に信頼ある施工が重要であると考えているか？
A6 『リフリート工法』は、リフリート工業会会員が**材料や施工技術を習得して責任施工**で行います。リフリート工業会は、これらの技術習得を行った会員に『**施工管理士免許**』を発行しています。
- Q7** けい酸塩系表面含浸材は、土木学会の指針に示される規準を照査したものを使用したいが？
A7 『RF-100』は、**同指針の品質試験を第三者機関で取得**しています。下表をご参照ください。

固化型表面含浸材『RF-100』の改質効果に関する品質試験結果（土木学会 - 指針（案）による）

表1 改質効果に関する品質試験における施工仕様

塗布方法	刷毛塗り
塗布回数	2回
塗重ね工程間隔	1時間
標準塗布量	400g/m ²
乾燥固形分率	10%
含浸材の養生方法および期間	乾燥 24時間

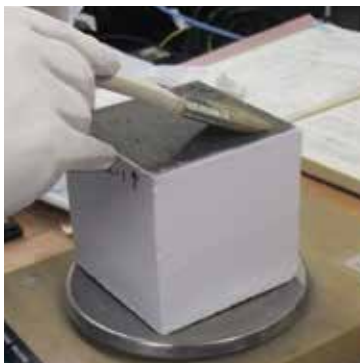


表2 改質効果に関する品質項目

項目	試験結果
中性化深さ比	11% (中性化抑制率)
塩化物イオン浸透抵抗性	7% (塩化物イオン浸透抑制率)
電気抵抗比	103% (電気抵抗率)
透水に対する抵抗性	43% (透水抑制率)
吸水に対する抵抗性	13% (吸水抑制率)
質量損失比	101%
化学的侵食量比	96%
ひび割れ透水比	39%
長さ変化比	228%
すり減り減量比	24% (すり減り抑制率)
酸素拡散係数比	59%
表面硬度比	115%

リフリート工業会

〒114-0014 東京都北区田端6-1-1
 田端ASUKAタワー15階 太平洋マテリアル(株)内
 TEL.03-3824-5812 FAX.03-3824-5813
 E-mail:Post-Kougyoukai@taiheiyo-m.co.jp
<https://www.refrete.com/>

●リフリート工業会 施工部会（施工は下記にご用命ください）