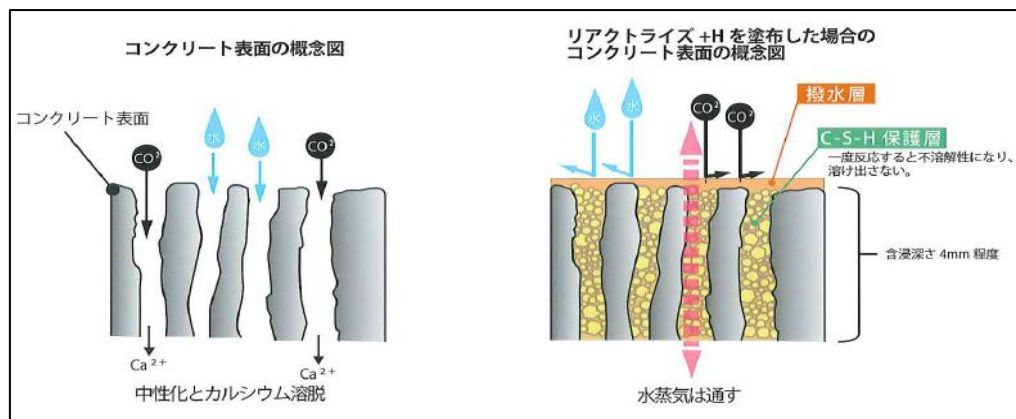


撥水効果を付与したケイ酸塩系含浸剤 リアクトライズ+H&カルサプリ工法

- ・ 1液塗布・散水養生不要の簡単施工！
- ・ 撥水層によりC-S-H保護層形成までの表層保護効果と施工確認の省力化！



【 荷姿 : 10kg/缶

5kg/缶 】

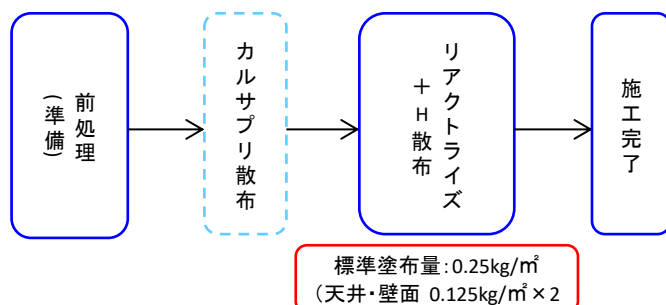
【 施工後 撥水状況 】

『リアクトライズ+H』は、撥水効果を併せ持ったけい酸塩系含浸材です。けい酸系ナトリウム・カリウム・リチウムによる反応性と固化性の特徴を最大限に引き出し、コンクリート表層部にC-S-H保護層を形成・緻密化し、優れた中性化抑止性や遮水性、遮塩性が得られます。さらに、表面に撥水層を形成することで、これまでのけい酸系含浸剤では実現が出来なかった透水抑制性能の向上とともに、施工確認の省力化を実現しています。また、カルシウム補助剤「カルサプリ」と併用することで、経年劣化により中性化したコンクリート表面付近をアルカリ性に戻すことが出来ます。

リアクトライズ+H&カルサプリ工法の特長

- ①【3種混合型ケイ酸塩+撥水効果】けい酸塩系(混合型)と撥水効果を備えた表面含浸材です。
- ②【劣化したコンクリートにも対応】「カルサプリ」により、劣化(中性化)したコンクリートにも効果を発揮します。
- ③【亜硝酸塩類の生成】カルサプリを併用で、コンクリート内で防錆効果のある亜硝酸塩類が生成されます。
- ④【ヘアクラック閉塞】乾燥収縮ひび割れによる0.2mm以下のひび割れの閉塞が期待できます。
- ⑤【容易な施工】1液であり塗布作業が容易です。また、撥水効果により施工確認が容易です。(材料:燃焼性なし・無臭)
- ⑥【高耐久性】無機系材料のため、紫外線劣化が起こりません。

リアクトライズ+H&カルサプリ工法の施工フロー



ローラーや噴霧器で施工が可能。
散水養生・湿潤養生が不要です

リアクトライズ+H&カルサプリ工法の劣化因子抑制効果

『リアクトライズ+H&カルサプリ工法』は、コンクリート表面から内部に浸透し緻密化することで、遮水層を形成するとともに、外部からの劣化因子を抑制します。

JSCE-K572 試験データ

※岐阜大学にて実施

試験項目	項目	試験結果	抑制率(100%-各比)
反応性確認試験	水酸化カルシウムとの反応性	有	—
乾燥固形分率試験	乾燥固形分率	25.4%	—
種別判定試験	けい酸塩系表面含浸剤の種類	反応型	—
外観確認試験	目視観察結果	変色(濡れ色)及び光沢が認められる	—
含浸深さ試験	含浸深さ	4mm	—
透水量試験	透水比	24.6%	75.4%
中性化に対する抵抗試験	中性化深さ比	38.2%	61.8%
塩化物イオンに対する抵抗性試験	塩化物イオン浸透深さ比	54.1%	45.9%
ひび割れ透水性試験	ひび割れ透水比	12.4%	87.6%
スケーリングに対する抵抗性試験	スケーリングによる質量損失比	69.2%	30.8%
スケーリングに対する抵抗性試験(カルサプリ併用)	スケーリングによる質量損失比	59.3%	40.7%

施工性比較

従来技術(散水養生必須の含浸工法)と比較し、散水養生・湿潤養生が不要となることで、施工日数が最大で50%省力化することが出来ます。

従来技術(散水養生必須の含浸工法)

※300m²施工の場合

①前処理	②含浸剤塗布	③湿潤散水
------	--------	-------

2日前後で施工

リアクトライズ+H

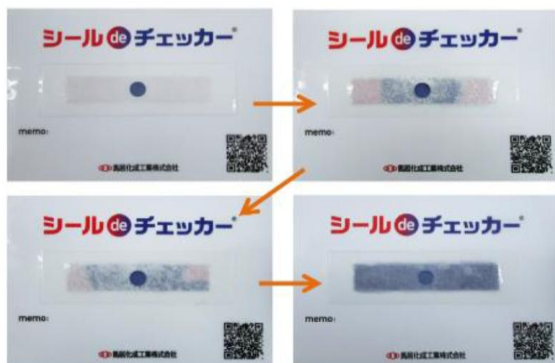
①前処理	②リアクトライズ+H塗布
------	--------------

1日で施工

最大で50%省力化

施工確認ツール「シールdeチェッカー」

オプション品 施工確認ツール「シールdeチェッカー」は、表面含浸材が上層の吸水性シール材を透過することで、下にあるリトマス試験紙が変色する構造となっており、含浸材が規定量以上に塗布されれば全面変色する仕組みとしたことで、塗布重量の計測が不要となります。



変色が広がる状況



【使用事例】

この内容は2026年6月現在のものです

インフラ保全技術協会

Association of Maintenance Technology for Infrastructure

(事務局)

ベルテクス株式会社

〒102-0083 東京都千代田区麹町5-1

TEL : (03)3556-2804 FAX : (03)3263-2005

URL : <https://www.infra-mainte.jp>