

# 微細ひび割れ補修工法

RCGインナーシリカ  
インフィル・ゾルS

## けい酸塩系表面含浸工 自己治癒力の発想

コンクリートに発生するひび割れは、約90%以上が乾燥収縮に起因するひび割れと言われています。これは、コンクリートが硬化する際の水分逸脱による体積減少が、内部鉄筋や接触部材に拘束されて発生する表面欠陥です。インフィル・ゾル(微細ひび割れ補修)工法は、乾燥収縮ひび割れなどの微細(0.2mm以下)な表面欠陥に対して劣化因子の侵入を抑制する強固な保護層を形成します。

### コンクリート表面に発生したひび割れ、打継ぎの補修に

コンクリートの持つ潜在的自己修復機能を促進し、微細※な欠陥部を修復します。

修復された表面は、コンクリート母材と同様な性状を持つことから、耐久性の高い半永久的な構造体となります。



空隙内部に生成されたシリカ結晶



RCGインナーシリカ(2kg/缶)



インフィル・ゾルS(230ml/缶)

施工前

シリカゲルの形成

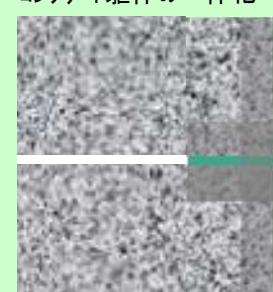
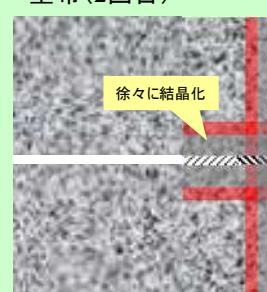
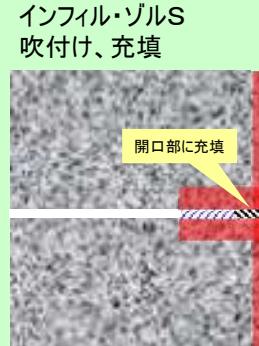
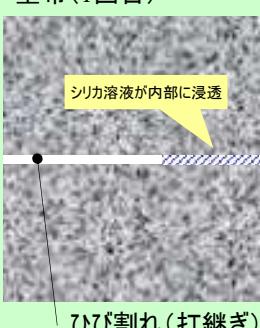


### 速硬セメント補助材により充填効果向上

セメントの最大粒径:16μm以下の微粒子セメントスプレーの併用により、ひび割れを充填することで、シリカゲルの反応を促進、更に欠陥部を修繕し、景観性を向上できます。

RCGインナーシリカ  
塗布(2回目)

ひび割れの閉塞  
コンクリート躯体の一体化



| 名 称        | 規 格 名            | 内 容 量   | 使 用 量                 |
|------------|------------------|---------|-----------------------|
| インフィル・ゾルS  | 速硬セメントスプレー補修材    | 230ml/缶 | 6~8m/缶                |
| RCGインナーシリカ | けい酸塩系コンクリート表面含浸材 | 2kg/缶   | 0.22kg/m <sup>2</sup> |



ConcreteDoctor  
T&N  
日本メンテ開発株式会社  
〒999-7773山形県酒田市木川字東中道29番地の8  
TEL0234(93)2139 FAX0234(93)2372  
<http://www.maintenance.co.jp>