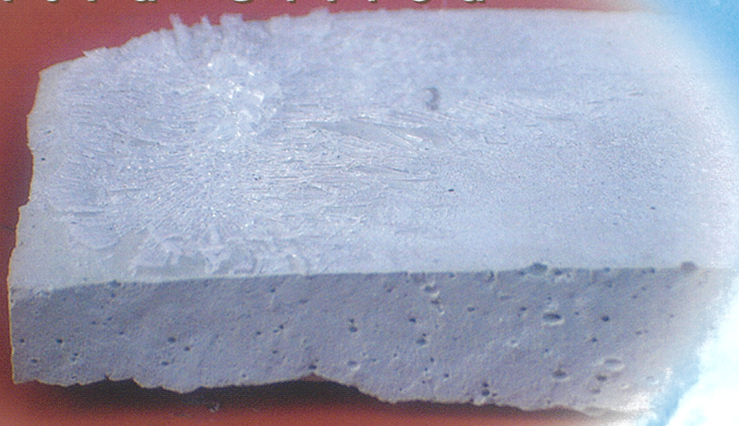
ウルトラシリカ工法

無機質浸透性コロイダルシリカ溶液

Ultra Silica



いろんなシーンで、いろんな使い方。
人や環境にやさしいから、安心して使えるSNCのウルトラシリカ。

株式会社SNC
http://www.snc-inc.co.jp/

安心・丈夫・使いやすい、ウルトラシリカ。

Ultra Silica

SNCのウルトラシリカ

ウルトラシリカは強い浸透力を持つ、超微粒子（7～10nm）の無機質浸透性コロイダルシリカ溶液でコンクリート内部のアルカリ成分や水和物質と反応し、水管細孔部に不溶性の液体沈殿物（シリカゲル）を形成させ、コンクリート組織を緻密化し防水性を向上させる新機能液剤です。さらに、超微粒子セメント系ひび割れ注入材と併用することにより、ひび割れ注入材の機能を向上させます。

SNCならでは。ウルトラシリカの特徴

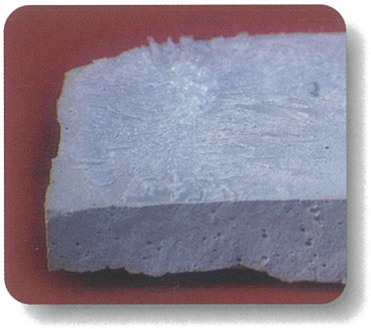
＜超微粒子＞
粒子径が超微細（7～10nm）であるため、水が通過可能な個所全てに浸透します。

＜劣化防止＞&＜防水機能＞
コンクリート組織を緻密化および強化し、劣化防止や防水機能を向上させます。

＜水溶液タイプ＞
水溶液タイプなので、施工が簡単（噴霧・注入）で特殊な機材・設備は必要ありません。

＜安全・安心＞
環境や人体に無害で、安全な新機能液剤です。

ウルトラシリカの充実した用途の数々



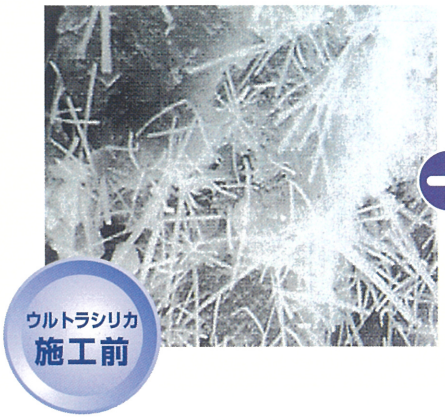
＜漏水対策＞
コンクリート構造物の打ち継個所の漏水対策に役立ちます。

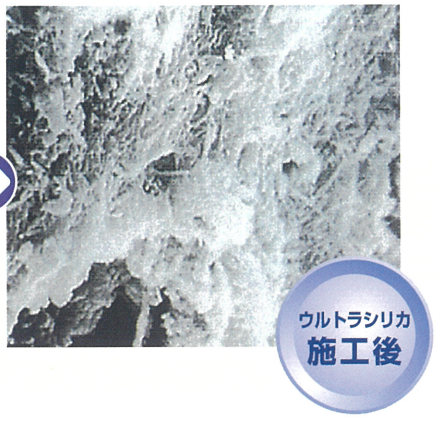
＜保護耐久性強化＞
クラックの内部充填、および保護耐久性を強化します。

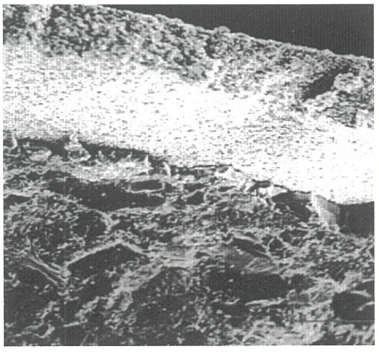
＜塩害防止＞&＜中性化防止＞
アルカリ骨材反応対策・塩害防止・中性化防止を図ることができます。

＜劣化防止＞
コンクリート壁の防水強化・表面劣化防止ができます。

電子顕微鏡によるコンクリート内部写真







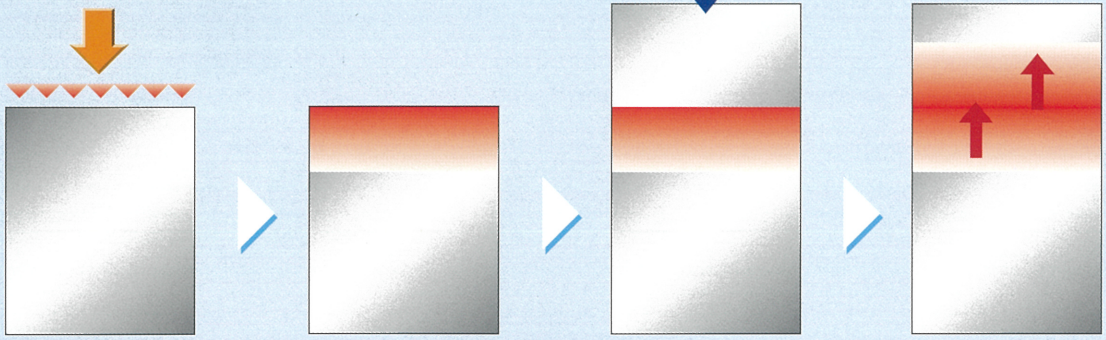
ひび割注入材と併用

施工例

ウルトラシリカの特徴を生かした施工です。

①打ち継部

ウルトラシリカを噴霧する。
標準使用量（0.2ℓ/m²以上）



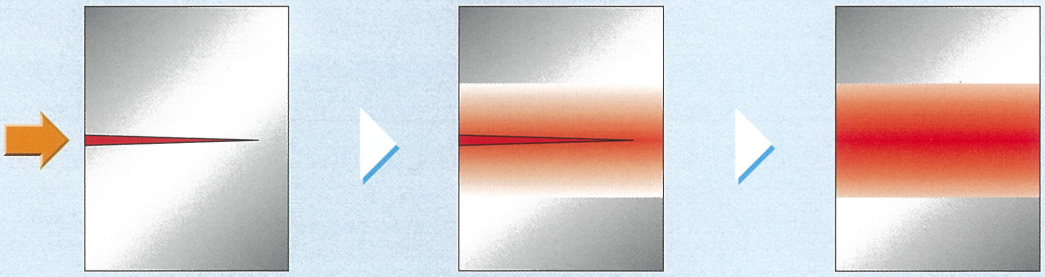
レイタンス処理後
洗浄面に噴霧する。
乾燥が激しい場合は、
水養生を行う。

ウルトラシリカが
コンクリート
内部に深く浸透。

ウルトラシリカがコン
クリート上部に浸透し、
打ち継面にシリカゲル
を形成し、隙間を充填
します。

②クラック注入

低圧注入工



0.2mm以下は、
ウルトラシリカで注入。
0.2mm以上は、
セメント注入材と併用する。

ウルトラシリカが
コンクリート内部に浸透。

ウルトラシリカがコンク
リート内部に浸透した後、
シリカゲルを形成し、
クラックを充填し一体化する。

施工手段

施工が三種類の方法でできます。

ひび割れ等に注入する

コンクリート表面に塗る

コンクリート表面に吹く

●当カタログのデータは、弊社の試験方法により得られた実測値の一例であり、規格値ではありません。ご使用に際しては、必ず貴社にて事前テストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。
●当カタログの記載内容は、弊社独自の見解であり、一般通例とは異なる場合があります。また、製品改良、仕様変更などのため、断りなく変更する場合があります。

ウルトラシリカの物性特性

形　態	液状
色・臭気	乳白色（乾燥後透明）・無臭
PH指数	10
比　重	1.20
毒　性	なし
氷　点	0℃
引火点	なし
VOC/VOS	無害
廃液処理	水で希釈または洗浄

ウルトラシリカ荷姿18L缶

荷　姿	単　価
18ℓ缶	￥68,000/缶