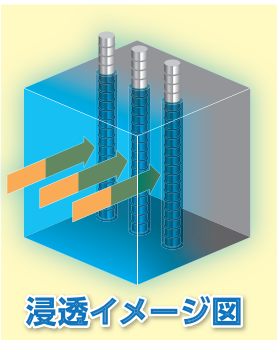
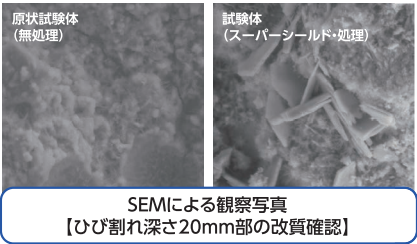
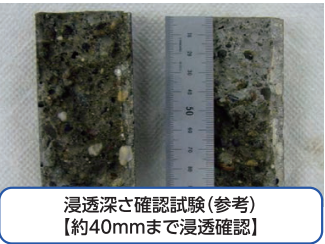


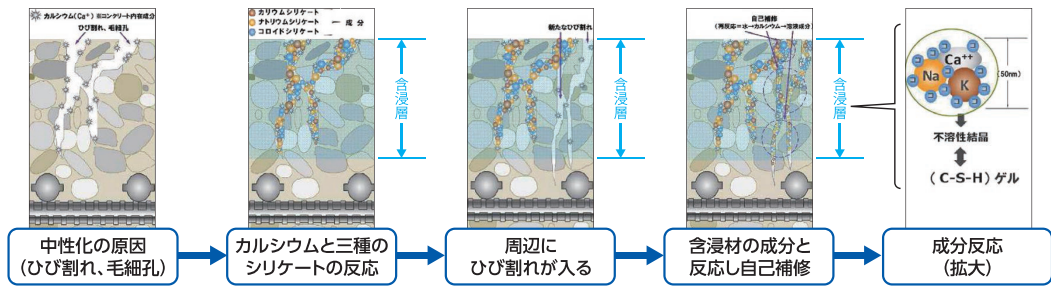
スーパーシールド工法

NETIS QS-150019-A

高い浸透能力・自己修復能力を実現!!



浸透原理・自己修復原理



※ストレングス剤『カルシウム付加剤・ひび割れ補修反応促進剤』の併用でひび割れ補修効果が向上!

特長

『スーパーシールド』は、ナトリウムシリケート、カリウムシリケートを主成分とし、毛細孔、ひび割れ等にコロイド溶液（無機質）が浸透し緻密化する、新旧コンクリートの劣化抑制を実現した、次世代型・高性能コンクリート防水・保護材（表面含浸材）です。『スーパーシールド』に配合されている特殊溶液が、表面張力を大幅に小さくし、浸透性能を大きく向上させることで高い浸透能力を発揮します。

- 1 高い浸透能力

溶媒に特殊溶液を使用することで、従来工法より高い浸透能力が期待できます。
- 2 ひび割れ閉塞能力

ひび割れに応じた閉塞工法のご提案が可能で、高い遮水効果が期待できます。
- 3 高い施工・品質管理能力

パステスターを用いることで確実な塗布量管理が可能です。
- 4 鉄筋腐食抑制効果

アルカリ付与効果による鉄筋腐食抑制効果を有しております。
- 5 中性化の進行したコンクリートにも対応

各種ストレングス剤（カルシウム付加剤）により効果を発揮します。
- 6 表面含浸材の試験方法（案）（JSCE-K571-2005）（JSCE-K572-2012）における品質性能試験に対応しております。

物性

物性値一覧

項目	特性値
成分	ナトリウムシリケート（主）、カリウムシリケート（副） シリカ、特殊溶液
外観／臭気	無色／無臭
pH／比重	12.20（±0.4）／1.08（±0.05）／20℃
乾燥固形分率	11.8（±0.05）％ ※0.25L／m ² の場合→31.8g／m ²

※ 上記の値は、試験結果の代表値であり、品質保証値および規格値ではありません。

規格一覧

項目	特性値
標準塗布量 （スーパーシールド）	0.25L／m ²
荷姿	
スーパーシールド	10L／缶
ストレングス剤	10L／缶
パステスター	5組／箱

- 劣化因子抑制効果
- 『スーパーシールド』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。

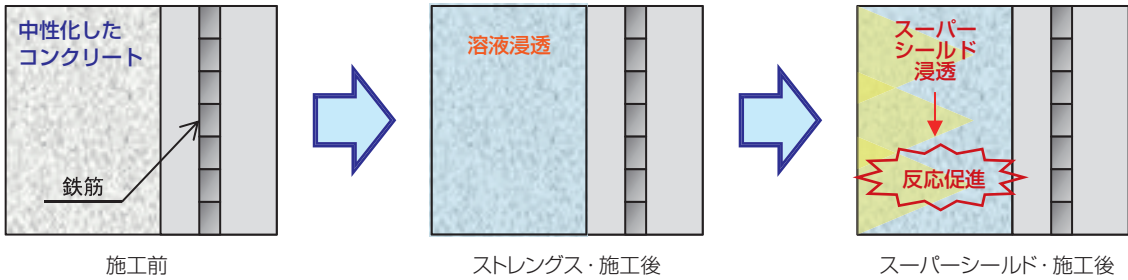
JSCE-K571 試験データ

試験の種類	試験体 （スーパーシールド）	現状試験体 （無処理）	ブランクとの比（％）	抑制率 性能・グレード
外観観察試験	外観変化（無）	外観変化（無）	—	— NC
透水量試験	4.70mL （透水量）	22.50mL （透水量）	20.89% （透水比）	79.11% B
吸水率試験	0.86% （吸水率）	2.93% （吸水率）	29.35% （吸水比）	70.65% B
中性化に対する抵抗性試験	5.2mm （中性化深さ）	15.5mm （中性化深さ）	33.55% （中性化深さ比）	66.45% A
塩化物イオンに対する抵抗性試験	5.8mm （Cl ⁻ 浸透深さ）	19.5mm （Cl ⁻ 浸透深さ）	29.74% （Cl ⁻ 浸透深さ比）	70.26% B

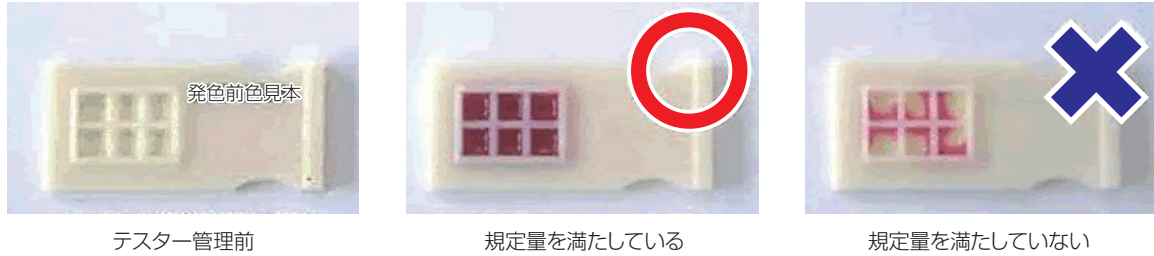
JSCE-K572 試験データ

試験の種類	試験体 （スーパーシールド）	現状試験体 （無処理）	ブランクとの比（％）	抑制率 性能・グレード
外観観察試験	外観変化（無）	外観変化（無）	—	— NC
透水量試験	0.85mL （透水量）	4.27mL （透水量）	19.91% （透水比）	80.09% A
吸水率試験	0.69% （吸水率）	3.59% （吸水率）	19.37% （吸水比）	80.63% A
中性化に対する抵抗性試験	0.7mm （中性化深さ）	3.0mm （中性化深さ）	23.00% （中性化深さ比）	77.00% A
塩化物イオンに対する抵抗性試験	3.43mm （Cl ⁻ 浸透深さ）	17.18mm （Cl ⁻ 浸透深さ）	19.97% （Cl ⁻ 浸透深さ比）	80.03% A

- ストレングス剤（カルシウム付加剤）との併用（既存コンクリート構造物中性化対策）
- ストレングス剤は、カルシウム（Ca⁺）と水酸基（OH⁻）含む溶液で、『スーパーシールド』施工前に予め塗布することで、カルシウム成分の溶出等、劣化したコンクリートでも十分な性能を発揮させることが可能です。



- 品質管理テスター
- 品質管理テスターは、使用する無色透明な『スーパーシールド』を化学検査の応用原理を用いて測定、記録保存するものです。テスターの検知部分が変色反応して施工確認（施工管理）と記録保存（品質管理）を行うことができます。



施工フロー

