

無機コロイドゾル、高性能コンクリート防水・保護材による表面含浸工法

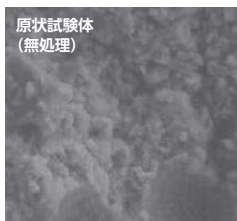
スーパーシールド工法

NETIS QS-150019-A

高い浸透能力・自己修復能力を実現!!



浸透深さ確認試験(参考)
【約40mmまで浸透確認】

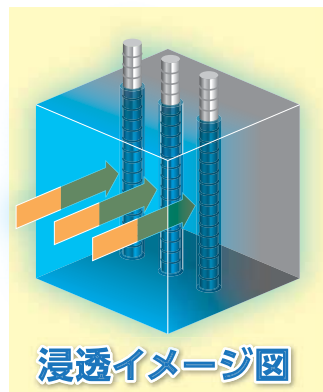


原状試験体
(無処理)



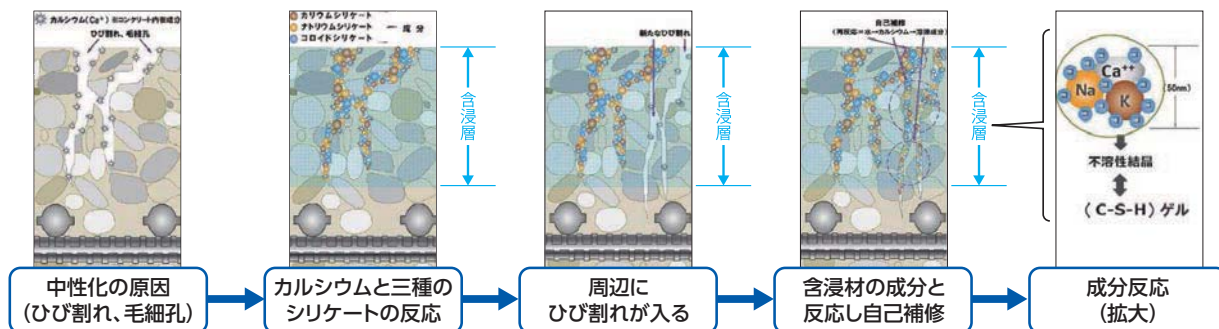
試験体
(スーパーシールド処理)

SEMによる観察写真
【ひび割れ深さ20mm部の改質確認】



浸透イメージ図

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!

概要・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粒子(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。

また、腐食鉄筋を再生するメカニズムも兼ね備えています。

- 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】 高い自己修復によるひび割れに対する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保持しております。
- 5 【中性化の進行したコンクリートにも対応】 スtrenグス剤(カルシウム付加剤)を併用することで対応可能です。
- 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。

物性及び構造

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)、コロイドシリケート、特殊溶液
外観/臭気	無色/無臭
pH/比重	12.20(±10%) / 1.08(±3%) / 20℃
乾燥固形分率	11.8(±3%) ※0.25ℓ/㎡の場合→31.8g/㎡

※上記の値は、試験結果値であり、品質保証値ではありません。

規格一覧

項目	特性値	
標準塗布量 (スーパーシールド)	0.25ℓ/㎡	
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	30個/箱

道路・交通・鉄道

カルバート

マンホール

道路・側溝

防護柵基礎

擁壁

補強土

地盤改良

消・融雪

鉄道

その他

住宅・開発

防火水槽

擁壁

建築

その他

防災・水利用

貯留・浸透

防災

雨水活用

水処理

放射能対策

水とみどり

用・排水

ため池

生態系

護岸・護床

ほ場

乳酸菌

ストック

マネジメント

表面補修

目地補修

表面防食

道路橋

熱水洗浄

防火水槽

工法

横引き

推進

365