

様式

技術名称	けい酸塩系コンクリート含浸材 「SUPER SHIELD」	技術の分類	材料	NETIS登録の有無 (有場合はNETIS番号)	QS-150019-A
会社名等	株式会社 スーパーシールド	担当者	平井 智紀	連絡先	099-251-1651
技術の概要	けい酸塩系ナトリウムのコンクリート表面含浸材であり、新旧コンクリートに塗布することで、コンクリートに無機コロイドゾルが浸透して、毛細孔、ひび割れなどに浸透して緻密化とし、コンクリートの劣化防止、鉄筋の腐食抑制など、耐久性を向上させる材料。	添付資料	パンフの有無	有	
			その他の資料	NETIS登録時添付資料 等 (K572 試験データ)	
技術の特徴	<p>従来技術(有機系塗膜材)と比較した場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・従来技術と比較した場合、工期を55%短縮でき、工費も46%低減できる。 ・施工が容易であり、熟練度を必要としないため、各地域の建設会社による施工が可能。 ・無機質材料から生成された商品のため、環境汚染の可能性が無く、第三者試験機関での魚毒性試験で安全性について確認されている。 ・コンクリート表面に施工後、再びひび割れが発生した場合、水などの侵入によって未反応の含浸成分が再反応するため、自己修復する。 ・橋梁、トンネル、ダム、港湾施設、建築物などのコンクリート構造物の保護、補修 ・劣化したコンクリートでも、専用の促進剤を用いることで反応性が向上し、ひび割れ閉塞性(許容幅)、防水性能、劣化抑制効果が向上する。 ・施工時の外気温は5℃～40℃の範囲とする。 		その他	活用に当たっては、以下の点に留意が必要 表面保護工法設計施工指針(案)2005及び土木学会けい酸塩系表面含浸工法設計施工指針(案)2012に準拠すること。	

※複数の技術について発表をご希望の場合は技術ごとに記載願います。