

新製品 新技術紹介

寒冷地や酷暑地でも施工可能な コンクリート保護剤『サンハイドロックL2』

伊藤 満琉

三商株式会社 取締役社長

〒486-0827 春日井市小木田町277番地

TEL:0568-89-5507 FAX:0562-23-5503

URL: <http://www.sansho-inc.co.jp/>



処理を施すシラン系と、空隙を物理的に閉塞するケイ酸塩系という2種の系統に大別されていました。シラン系は疎水層によって水や水溶液の浸入を防ぐ性能に優れ、塩水の浸入を防ぐことから耐塩害性に優れています。一方ケイ酸塩系は、耐塩害性ではシラン系に劣るものの、シラン系では防げない水以外の劣化因子を防ぐ機能があることから、耐中性化性などではシラン系よりも優れています。

本技術は、その両方の長を兼ね備えたいわばハイブリッド技術で、他に類を見ない技術です。『サンハイドロックL2』は、販売開始から徐々に受注が伸びており、従来品の売り上げ実績をすでに大きく上回っております。

＜今後の展望＞

表面含浸材の市場全体は200億円を超えており、年々増加傾向にあります。『サンハイドロックL2』の拡販を続け、愛知のものづくり企業としてシェアの拡大を目指していきます。また、『サンハイドロックL2』以外にも社会の抱える様々な課題解決の一助となる製品開発を鋭意進めております。例えば、防災減災、働き方改革やCO2削減などに役立つ製品を開発し、より良い社会の実現に寄与することを目指していきます。

＜はじめに＞

平成30年度名古屋工業技術グランプリに応募させていただいた、弊社の新製品『サンハイドロックL2』が、奨励賞を頂戴いたしました。たいへん名誉なことであり、関係者の皆様方には改めて心より御礼申し上げます。弊社は土木建築材料の商社として60年の実績を持っております。しかし製品開発部門は立ち上げからまだ日が浅く、ものづくり企業としてはまだまだ若輩であります。今回の受賞を励みに、一人前のものづくり企業となれるよう精進を重ねる所存です。

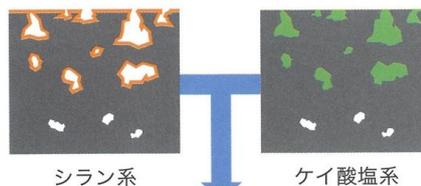
＜製品概要＞

弊社では従来より、施工可能な温度範囲が広く、寒冷地や酷暑地でも施工可能であることを特徴とするコンクリート表面含浸材『サンハイドロックL』の販売を行ってまいりました。『サンハイドロックL2』は、その長を継承しながら特許技術(特許第6207859号)を使用して性能を大幅にアップした、ハイブリッド型という従来にない特徴を有したユニークな新商品です。

現在日本では、高度成長期に建設されたインフラ構造物が次々と更新の時期を迎えています。しかしながら全ての構造物を更新することは財政の面から不可能であるため、低コストで施工可能な長寿命化技術が求められ

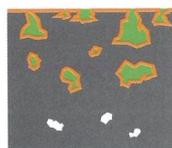
ています。『サンハイドロックL2』は、コンクリート構造物への劣化因子の浸入を抑制してコンクリートを長寿命化させる、表面含浸材と呼ばれる製品です。表面含浸材は経済性と維持管理の容易性に優れる工法で、近年ニーズが非常に高まっています。そのため多くのメーカーが参入しており、市場のコモディティ化が急速に進んでいます。

しかし『サンハイドロックL2』は、高温でも低温でも施工が可能であるという優れた施工性と、特許技術(特許第6207859号、特願2018-002073号)を使用した高い性能を併せ持ったユニークな商品です。この特許技術は、従来、2系統に分かれていた表面含浸材の特徴を1材で兼ね備えるというユニークかつ高性能な技術です。従来の表面含浸材は化学的に撥水



シラン系

ケイ酸塩系



2つの長を併せ持つハイブリッド系

ハイブリッド型の機構イメージ



撥水処理したコンクリート