

表面含浸材シッカリートシリーズは、
国内「自社工場生産」です。



シッカリート改質用	
主成分	けい酸カリウム
荷姿	18ℓ缶
容量	16ℓ/17.84kg
外観	無色透明
状態	水性

シッカリート吸水防止用	
主成分	シラン・シロキサン化合物
荷姿	18ℓ缶
容量	16ℓ/12.91kg
外観	無色透明
状態	溶剤

【製造会社事務所】 住環境創建(株) 静岡県浜松市中区富塚町534-15
TEL 053-412-5513 FAX 053-412-5514 メール info@tokaikutai.co.jp
【製造工場】 住環境創建(株)静岡工場 静岡県静岡市内

販売会社

全てのコンクリートは同じではありません、目的に応じた対応が必要です。

株式会社 コンク

〒062-0035 札幌市豊平区西岡5条3丁目12番15号
TEL 011-867-0115 FAX 011-852-1371
URL <http://www.conk.jp>
E-mail info@conk.jp

お問い合わせ

信頼と実績 浸透性材料のパイオニア

住環境創建株式会社

シッカリートシリーズ

シッカリート 改質用

表面含浸工法 けい酸塩カリウム系

シッカリート 吸水防止用

表面含浸工法 シラン系

シッカリート 併用工法

表面含浸工法
けい酸塩系+シラン系併用工法

コンクリート長寿命化工法

シッカリート併用工法 緻密化 吸水防止 塩害防止 中性化抑止 防カビ 防藻 白華抑止

表面含浸工法けい酸塩系である、シッカリート改質用(図1)を施工後に、表面含浸工法シラン系である、シッカリート吸水防止用(図2)を重ねて施工する工法です。

コンクリート内部をシッカリート改質用(図1)で緻密化し、コンクリート表層部をシッカリート吸水防止用(図2)で撥水化して、コンクリート内部へ雨水、劣化要因などの侵入を防ぎコンクリートを保護します。

シッカリート併用工法性能試験データ

一般社団法人 日本建築総合試験所 表面含浸材試験方法 JSCE-K571-2005

	外観	含浸深さ mm	透水 ml	吸水 %	透湿度 g	中性化 mm	塩化物イオン浸透深さ mm
未塗布試験体	—	—	9.82	1.7	0.30	6.4	11.9
塗布試験体	動に艶	1.3	0.63	0.9	0.33	5.2	0.8
向上率 %	—	—	94	53	10	19	93

試験機関 日本建築総合試験所

施工イメージ図 【塩化物イオンの侵入を93%抑止します。】 表面含浸材試験方法 JSCE-K571-2005



シッカリート吸水防止用 吸水防止 塩害防止 防カビ 防藻

コンクリート劣化要因の多くは水の浸透による

コンクリートのスケーリング、断面欠損、床板の砂利化等は全て水が浸透して起きる凍害です。水に塩化物・酸化物が含まれていると複合的に作用し劣化は加速します。シッカリート吸水防止用を塗布する事によりコンクリート表層内部で、撥水遮水層を形成しコンクリートの劣化要因である塩害・凍害抑止(塩化物イオン、沿岸地域の飛来塩分、寒冷地における冬期の凍結防止剤外来塩分)、中性化抑止(炭酸ガス等の抑止) 雨水等によるコンクリート酸性化に伴うカルシウム分の溶出抑制し長期間吸水防止をします。

シッカリート吸水防止用A工法(標準仕様)性能試験データ

一般社団法人 日本建築総合試験所 表面含浸材試験方法 JSCE-K571-2005

	外観	含浸深さ mm	透水 ml	吸水 %	透湿度 g	中性化 mm	塩化物イオン浸透深さ mm
未塗布試験体	—	—	9.82	1.7	0.30	6.9	12.5
塗布試験体	変化なし	2.1	0.62	0.2	0.32	5.6	1
向上率 %	—	—	94	88	7	19	92

試験機関 日本建築総合試験所

シッカリート吸水防止用B工法(強化仕様)性能試験データ

道南地区生コンクリート協同組合連合会コンクリート技術センター RC-4 コンクリートによる JSCE-K571-2010 準拠試験

	外観	含浸深さ mm	透水 ml	吸水 %	透湿度 g	中性化 mm	塩化物イオン浸透深さ mm
未塗布試験体	—	—	—	—	—	—	15
塗布試験体	動に艶	6.1	—	—	—	—	0
向上率 %	—	—	—	—	—	—	100

シッカリート改質用 緻密化 中性化抑止 初期乾燥ひび割れ抑止 防水 止水 白華抑止

シッカリート改質用は水の分子よりも小さく、浸透助剤の効果で表面張力が小さくなっているため水よりも深くコンクリートに浸透するよう設計してあります。コンクリートの微細な空隙に浸透後、水に溶ける水酸化カルシウムと反応し水に溶けないけい酸カルシウムを生成して空隙内を充填し密度を高め躯体内の塩化物イオンの移動を抑止し、沿岸地域の飛来塩分の浸透を抑止します。同様に、寒冷地では冬期の凍結防止剤による外来塩分の浸透を抑止します。工場や自動車の排出ガスによる中性化や酸性雨によるカルシウム分の溶出を抑制します。コンクリートの耐久性や防水機能を高めると同時に鉄筋の防錆効果が期待できる亜硝酸リチウムを配合しています。

シッカリート改質用性能試験データ

一般社団法人 日本建築総合試験所 表面含浸材試験方法 JSCE-K571-2005

	外観	含浸深さ mm	透水 ml	吸水 %	透湿度 g	中性化 mm	塩化物イオン浸透深さ mm
未塗布試験体	—	—	9.82	1.7	0.30	7.2	11.7
塗布試験体	変化なし	—	8.30	0.8	0.35	6.1	10.8
向上率 %	—	—	15	53	7	15	8

試験機関 日本建築総合試験所



毛細管空隙 水和反応の進行に伴う自己収縮によってできる

エントレインドエア AE剤等によって発生する極めて微細な空気

エントラップトエア 生コン製造時に練り込まれる空気

生コンに混入した水のうち、セメントの約25%~28%を超える水の一部はコンクリート内に余剰水として残り、また一部は細孔空隙から排出し、さらに硬化進行に伴って、細孔空隙はさらに大きくなり、外部からの雨水等の入水路を形成し、劣化原因の一つとなります。

また、打設時の練り混ぜ中に混入されるエントラップトエア(気泡)間をこの細孔空隙が連なって、内部で水分の移動が出来るようになると劣化が促進されます。シッカリート改質用を塗布することで、微細な空隙をけい酸カルシウムで充填して、さらに微細な空隙にすることにより、内部の水分移動を抑制して、雨水などの外部からの水分も深く浸透させないようにすることが出来ます。

浸透性防水 新築・改修どちらでも

屋根・外壁・庇・床板・地下コンクリートなどからしみ出る漏水が止まります。最長10年間の連名保証書を発行します。(要問い合わせ)