

■土木学会 表面保護工法設計施工指針(案)に基づく性能(品質)評価

試験項目	シラン系表面含浸材 評価基準	ウォータースーパー評価 標準仕様(0.20kg/m ²)
外観	変化なし、わずかに変化、著しい変化のいずれか	変化なし
含浸深さ	な し	4.3mm
透水抑制率	80%以上(グレードA)	グレードA
吸水抑制率	80%以上(グレードA)	グレードA
中性化抑制率	10%以下(グレードC)	グレードA
塩化物イオン浸透抑制率	80%以上(グレードA)	グレードA
透湿比	80~60%(グレードB)	グレードB

試験方法:表面含浸材の試験方法(案) JSCE-K571 基材:水セメント比 W/C=50%のモルタル

■東・中・西日本高速道路(株) 構造物施工管理要領 シラン系コンクリート表面含浸材の要求性能

要求性能	照査項目	基準値/塩害抑制	ウォータースーパー評価結果
外観変化	外観変化	外観を変化させないこと	塗布後の外観に変化がない
含浸性	供試体での含浸深さ	4.0mm以上	4.3mm
塩化物イオン浸入阻止性	耐候性試験後の塩化物イオン浸透抑制率	90%以上	100%
透水及び吸水阻止性	透水及び吸水抑制率	透水、吸水を抑制すること	透水比89% 吸水比90%
水蒸気通過性	透湿性	透湿性を有すること	67%

試験方法:東・中・西日本高速道路(株) 構造物施工管理要領 2-8-3 コンクリート表面含浸(2)性能照査(塗布量0.20kg/m²)

標準施工仕様と注意

①事前調査

施工時の条件や塗布体の種類により塗布量が変わってきますので、よく確認してください。

塗布下地に旧塗膜が残っている場合は試し塗りをするなどよく確認し、吸い込みが悪いようなら施工を中止してください。

②下処理

- 下地の汚れや油脂分を取り除き、健全な下地としてください。また水洗い洗浄をした場合は十分に乾燥させてください。(含水率8%以下)
- 0.3mm以上のクラックや欠け損部はモルタルやシーリングなどで予め補修してください。
- 施工前に汚れ防止の養生をしてください。

③施工

- 希釈はしないでそのまま塗布してください。
- ローラー、刷毛、スプレーなどいずれの方法でも施工できます。
- 無色透明で判断が難しいので、中断することなく連続して施工してください。

④検査確認

- 塗布後2時間で硬化乾燥し所定の性能が得られます。
 - 塗りムラを確認するために塗布面に水をかけ濡れ色にならないかを確認してください。
- ※さらに詳しい内容は工事仕様書で、安全性の確認はSDSを参照ください。

B.C 株式会社 ボース

〒344-0056 埼玉県春日部市新方袋395番地1
TEL.048-755-1905 FAX.048-755-1906

2022. 7. 1,000(C)

コンクリート構造物の
長寿命化に貢献する

コンクリート表面含浸材

ウォータースーパー

日本土木学会・NEXCOの規格をクリアー

B.C BOTH CO.,LTD.

はじめに

ローラーやスプレーで塗布するだけで吸水を防止し、汚れを寄せ付けません。
『ウォーターカットスーパー』はシランシロキサン系化合物でジェル状粘稠液体でコンクリート・モルタル等のセメント二次製品やタイル目地・レンガなど吸水性下地に対して内部に深く浸透し強固な防水層を形成します。

この防水層は雨水や地下背面水などの侵入を防ぎコンクリート塗布体の塩害、凍害、エフロ度様々な劣化要因をシャットアウトします。

また『ウォーターカットスーパー』は塗布乾燥後は無色透明となり塗布前と全く変わらない状態で仕上がりますので施工前の意匠性を損ねません。

もう一つの特徴として塗布後に被膜が残らないのでコンクリートは通気性を維持し続けます。

特長

1.

施工はローラー、刷毛、エアースプレー等で塗布するだけです。ジェル状のため壁面や庇や天井上裏などへの施工でも一度塗りで必要塗布量を確保できます。

2.

浸透能力が高く、塗布体へ深く浸透し防水層を形成し水の浸透をシャットアウトします。塗布後は通気性を維持し水蒸気が自由に出入りして内部結露を防ぎます。

3.

アルカリ成分に強く、塗布体はその性能を永く維持し続けます。

4.

水分を寄せ付けないので鉄筋や鋼材等の発錆を抑止します。

5.

撥水性が高く0.3mm以下のクラックには水の侵入を許しません。

6.

施工が容易で一回塗りで所定塗布量が確保でき経済的です。

7.

塗り重ねが容易でいつでも何度でも再塗布が可能です。

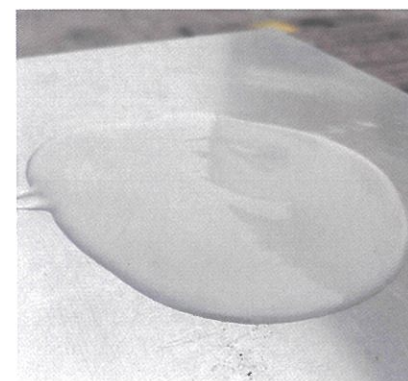
8.

日本土木学会やNEXCOの厳しい規格をクリアしています。

性 状

- 外観：淡黄色粘稠液体(ジェル状)
- 荷姿：10kg／缶
- 成分：シランシロキサン
- 消防法：第4類第3石油類
- 比 重：0.89
- 引火点：75℃

■状態 ジェル状(20℃)



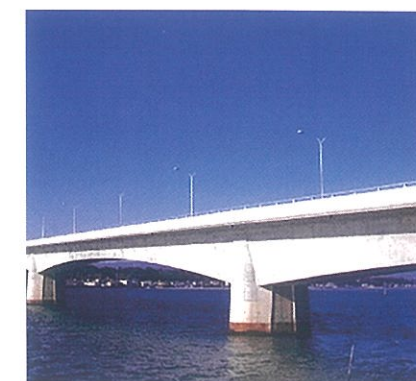
用 途

- コンクリート打ち放し面、PC、ALC板、その他セメント二次製品の汚れ防止
- レンガやタイル目地など吸水性素材の白華(エフロレッセンス)防止
- コンクリート製橋脚、建築物基礎の打ち放し面
- その他木製建具のカビ防止、防腐処理として



対塩害

- ウォーターカットスーパーは浸透性に優れ塗布体に深く浸透するので特に海岸部のコンクリート構造物の塩害対策として非常に有効です。
- 浸透深さがあるので塩素イオンの浸透速度を遅くします。
- 従って鉄筋・鉄骨アルミなどの塩害、発錆を防ぎます。



対凍害性

- 浸透深さが4ミリ以上と深く長期にわたって撥水効果を維持するので浸透凍結融解のサイクルを抑え凍害を防ぎます。
- 寒冷地対策として塗布量を多くする事により、さらに浸透度合いを深くできるので凍害防止に役立ちます。



対エフロレッセンス

- 塗布表面に深い防水層を形成するので躯体内部からの白華(エフロレッセンス)成分の析出を防ぎ白華の無い美しい仕上がりを維持します。

