

シラン・シロキサン系コンクリート用調色保護材

S CRETE COLOR[®]V

S クリートカラー[®]V

コンクリート打ち放しの色合わせと
劣化したコンクリートのリフレッシュに最適なコンクリート保護工法
従来製品の機能を更に高めた超高耐久性・高遮水性を実現

高い遮水性能

自然な外観、風合い

高耐久性



シラン・シロキサン系コンクリート用調色保護材

S CRETE COLOR[®]V

S クリートカラー V (シラン・シロキサン系無機ペイント) はコンクリート打ち放し向けの半透明色調整材です。耐候性・退色性・施工性に優れ、コンクリート打ち放しの風合いを損なわず、補修跡などの色違いを自然な風合いで色調整できます。

S クリートカラー V の多機能な特長

自然な外観

S クリートカラー V は無機質のため、塗布後の表面はとても自然な風合いに仕上がります。経年劣化した古いコンクリートに S クリートカラー V を塗布すると、コンクリートの表面がよみがえり、新築同様の仕上がり感になります。

色合わせ

S クリートカラー V は施工性に優れ、自然な風合いでコンクリート表面の色調整が可能です。S クリートカラー V は平均的な薄目のコンクリート色に調色されています。現場での微妙な色調整は専用液体無機顔料 (別売り: 黒・黄・白・赤) にて調色してください。

中性化防止

中性化とは炭酸ガス (大気中の二酸化炭素) がコンクリートの成分と反応し、pH を低下させる現象。経年変化に伴い進行します。コンクリート表面が中性化すると、藻やカビ等の菌類が繁殖しやすくなり、劣化が早まります。S クリートカラー V はこれらの劣化現象からコンクリートを保護します。

クラック抑制

S クリートカラー V のプライマーとして、浸透性コンクリート改質材「S クリートアップ」を事前に塗布すると、S クリートアップの成分がセメント成分と反応し、化学的に安定した $\text{CASI}03$ (珪酸カルシウム) を生成します。この珪酸カルシウムは不溶性の C-S-H 結晶 (エトリンガイド) としてコンクリート躯体の改質とクラック防止に貢献します。

防水

浸透性コンクリート改質材「S クリートアップ」および S クリートカラー V との組み合わせにより防水効果が高まり、構造物の長寿命化を実現します。

凍害・塩害抑制

S クリートカラー V のプライマーとして浸透性コンクリート改質材「S クリートアップ」を事前に塗布すると、凍害や塩害等といった劣化原因から長期間にわたりコンクリート躯体を強固に保護します。



S クリートカラー V を追っかけ 2 回塗布。ローラー使用。



S クリートカラー V 3 回目の塗布。3 回目は黒顔料を混入し、目塗工 N-70 程度に調色し、フェルト材にて叩き塗り。



調色完了。

コンクリート打ち放しの色合わせと劣化したコンクリートのリフレッシュに最適なコンクリート保護工法

Sクリートカラー[®]V

SクリートカラーVの施工要領・事例



築10年経過のコンクリート打ち放し建造物。
黒カビと汚垂れによる汚れが顕著。



梁端部。コンクリートの表面に黒カビや苔が集中して発生している。



鉄筋が錆びて爆裂している様子。



浮き部をはつり、ペガサピンにて鉄筋の防錆処理を施した後、Sクリートアップを塗布。Sクリートアップの効果によりコンクリートの改質・緻密化、アルカリ性回復。また、補修モルタルとの接着性が增强される。



補修モルタルで再成形。



コンクリートの補修(改質)のため、Sクリートアップを塗布後、Sクリートクラック(超微粒子セメント)にて、表面被覆補修をする。Sクリートアップの効果にて、強靱な接着性が保たれる。



Sクリートアップ(ケイ酸塩系浸透性コンクリート改質材)を全面に2回塗布。Sクリートアップはコンクリートの改質・強化と同時に防水性を向上させる。



表面を塗装。全体にSクリートカラーV(シラン・シリキサン系無機ペイント材)を塗布する。



施工終了。美観がよみがえり、長期に美観を維持し、コンクリートを保護します。

荷姿

● SクリートカラーV
主剤：8kg 缶 (パール缶)
(水で希釈6ℓ)

[別売 (推奨オプション)]

- 液体無機黒顔料：0.5kg(ポリ容器)
- 液体無機黄顔料：0.5kg(ポリ容器)
- 液体無機白顔料：0.5kg(ポリ容器)
- 液体無機赤顔料：0.5kg(ポリ容器)



施工前



施工後

新築時の美観が再現されました。

S クリートカラー V および関連製品

| 塗料類 | 製品名 | 成分 | 特徴 | 容量 / 荷姿 |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| 浸透性改質材 | S クリートアップ | ケイ酸塩系浸透性コンクリート改質材 | コンクリート内部に深く浸透し、躯体を改質強化すると同時に防水性を高めます。 | 4ℓ、18ℓ |
| クラック注入・表面被覆材 (オプション) | S クリートクラック | 超微粒子セメント+無機顔料+特殊専用樹脂(特殊ポリマーエマルジョン) | クラック注入 / 表面被覆材のセット。クラック進行拡大抑制と剥離防止、美装を兼ねる効果があります。 | 注入 :2.2Kg/ℓ 表面被覆 :6.6Kg/ℓ |
| 主 剤 | S クリートカラー V | シラン・シロキサン系無機ペイント | コンクリート打ち放し向けの半透明色調整材です。 | 8 kg |
| 液体無機顔料 (推奨オプション) | 液体無機顔料 (黒・黄・白・赤) | S クリートカラー V 専用無機顔料 | S クリートカラー V 専用に配合された無機顔料です。 | 各色 0.5 kg |

S クリートカラー V の施工手順

準備

温度を確認してください (5℃以上 45℃以下)。
S クリートカラー V の主剤 8Kg に対し、水を 6ℓ 加えてよく攪拌してください。
※S クリートカラー V の希釈率は厳守してください。
※隠ぺい性を増強する場合は水を 4ℓ 程度に減量してください。

養生

ガラス、アルミ、化粧タイル、樋、手摺、自動車など。
※ガラス部分に付着すると、曇りが生じる場合があります。

下地処理

大きなクラック (0.2mm以上) やジャンカ等の補修を行ってください。貫通クラックは必ず事前補修を徹底してください。事前補修についての詳細は、S クリートクラック工法をご参照ください。

清掃・洗浄

アルカリ洗浄剤を使用し、高圧洗浄機及びブラシ等で施工面のカビや藻などの汚れを落としてください。
※酸性の洗剤を使用した場合は、必ずアルカリ性洗浄剤等を用いて適切な中和処理を行ってください。
※新築の打ち放しの場合は、極力離型剤を高圧洗浄等で除去してください。

塗布①

コンクリートの改質・強化・防水プライマーとしてSクリートアップを事前に塗布してください。
(Sクリートアップの塗布量は 0.2 kg / m²。多孔質なコンクリートの場合には 0.3 ~ 0.5kg/ m²)

塗布②

S クリートカラー V の主剤 8Kg に対し、水を 6ℓ 加えてよく攪拌してから、ローラーにて全面に 2 回 (追っかけで) 塗付してください。

(S クリートカラー V は薄めのコンクリート色に調合されています。)

ボカシ塗りをする場合は液体無機黒顔料 (別売り) を微量加えて濃い目 (日塗工 N-70 程度) に調合し、フェルト材等にてハタキ塗りしてください。部分補修も可能です。

■ 塗布量 : 0.2 ~ 0.3 kg / m² (希釈後)

発売元

BIRCS

株式会社バークス環境

〒152-0004

東京都目黒区鷹番3-14-13-302

TEL.03-5794-3933 FAX.03-5794-3934

E-mail: bircs@bircs-kankyo.com