

多孔質素材防汚改質コーティング材

エスエフ

ガード

SF GUARD

「SFガード」はフッ素変性シランを主成分とする水性1液型コーティング材料です。タイルや石材、セメント系下地等の多孔質素材に塗布することで、基材表面に耐久性の高い撥水性・防汚性を付与します。

特にカビ等の生物汚染が著しいコンクリートブロック製品、基礎コンクリート廻りや外壁タイル及びモルタル目地の美観維持として、簡単な施工で高い効果を発揮します。

◆ 質感そのまま

◆ 表面改質

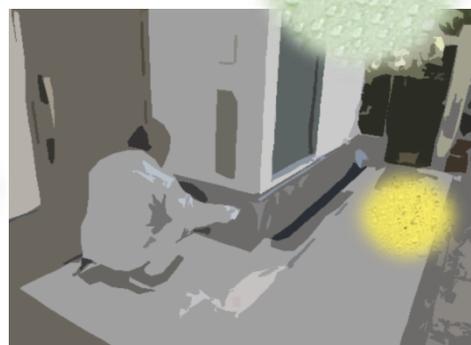
◆ 防汚性

◆ 水蒸気透過性

◆ 防カビ・防藻

◆ 安全性

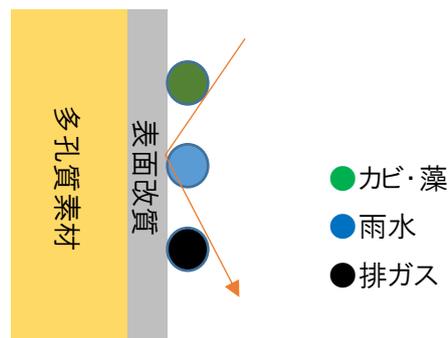
Ver. 201605



NIKKO

物質特性

項目	SFガード
主成分	フッ素変性シラン
外観	僅かに黄色
性状	水性液体
比重	0.95～1.05
粘度	9.0秒(フォドカップ)
pH	6



特徴

質感そのまま

施工後の外観は施工前の外観と大きな変化はありません。(濡色にならない)

表面改質

多孔質素材表面に耐久性の高い撥水層を形成します。

防汚性

微生物による汚染に対しても有効です。長期に渡り防汚性を維持します。

水蒸気透過性

基材内部の水分による膨れや剥がれの心配が一切ありません。

施工性

ローラーや刷毛、低圧スプレーガン等で簡単に塗布できます。

安全性

VOCフリーの水性1液型コーティング材料です。

適用素材

◆無機多孔質素材

- ・コンクリート、モルタル、スレート
- ・タイル(磁器質、陶器質、石器質)
- ・石材(御影石、砂岩など)
- ・レンガ など

* 吸水性が高い素材程、効果は高くなります。

用途

- ・外構コンクリートブロック製品の防汚
- ・基礎コンクリート撥水仕上げ
- ・タイル及びモルタル目地の防汚
- ・ポリマーセメントモルタル仕上げ など

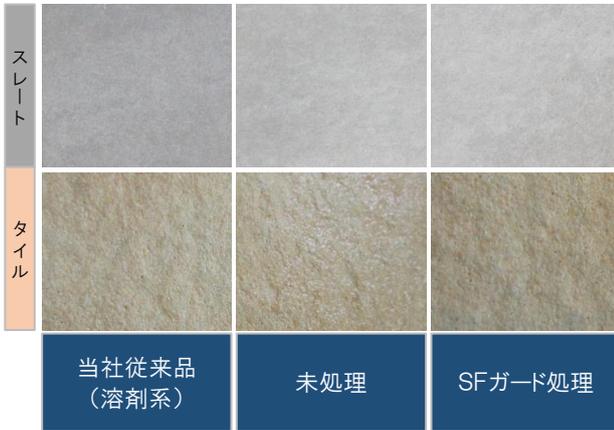
性能

◆塗布後の外観変化

下地素材:スレート板及びブリックタイル

試験内容:標準塗布24時間後の外観観察

試験結果:「従来品と比べ、未処理品との大きな差は認められず、SFガード処理品が塗布前同様の質感を維持することを確認しました。」

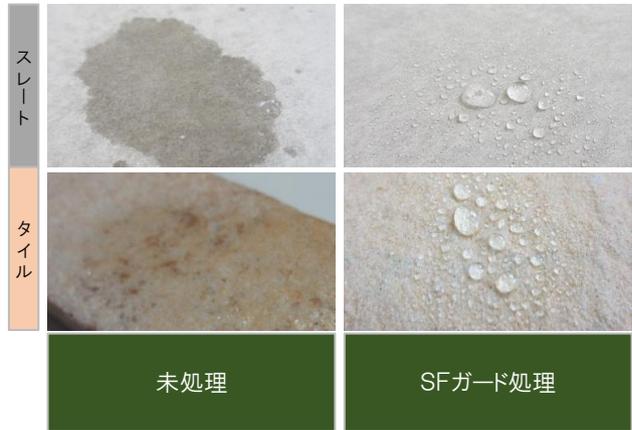


◆初期撥水性能(水掛けテスト)

下地素材:スレート板及びブリックタイル

試験内容:標準塗布24時間後の水掛けテスト

試験結果:「未処理品は撥水せず強い濡れ色を示すのに対し、SFガード処理品は高い撥水性能を確認しました。」



◆耐汚染性

下地素材:コンクリートブロック

試験内容:曝露6ヶ月後の経過観察。曝露は埼玉県郊外の住宅地で行った。対象面は生物汚染が著しいとされる北側向きに設置。

試験結果:「現時点でSFガードの生物汚染は認められませんでした。また、撥水効果の持続を確認しました。右下の写真は参考として、同一位置での未処理ブロック製品の3年経過時のもので、汚れの付着が著しいことがわかります。」



◆接触角測定

下地素材:スレート板

試験内容:試験片に水を滴下し、接触角を測定。(埼玉県産業技術総合センターにて実施。試験装置:接触角計(協和界面科学社製)、水:蒸留水、測定数:10点/枚、液量:300(sec))

試験結果:「SFガード処理の水接触角は平均85.6°であり、高い撥水性能を確認しました。」

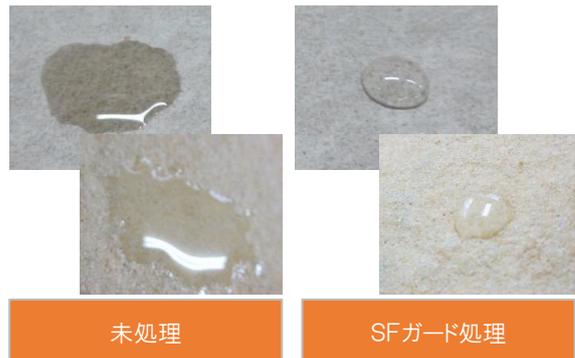


◆撥油性能

下地素材:スレート板及びブリックタイル

試験内容:標準塗布24時間後の撥油性テスト(AZミンオイル滴下)

試験結果:「未処理品は素早くミンオイルが浸透するのに対し、SFガード処理品は水同様、油も弾くことを確認しました。」



◆促進耐候性

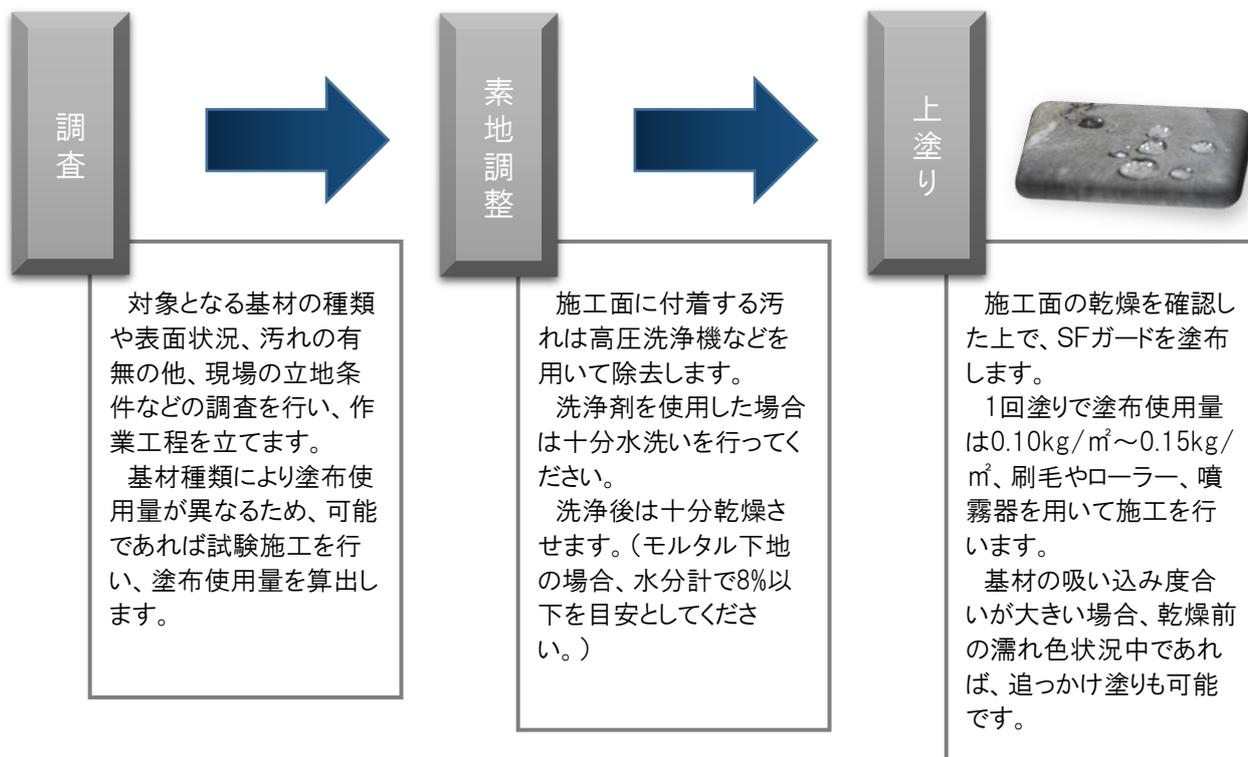
下地素材:磁器質タイル及びモルタル目地

試験内容:下記促進耐候性試験後の外観観察及び水掛けテストの実施。(試験機器:アトラスウェザーメーターCi4000(東洋精機社) ランプ:キセノン 槽内温度:38℃ 槽内湿度:50% 試験時間:2000時間)

試験結果:「SFガードの撥水効果の持続を確認しました。」



標準塗装仕様



〈施工上の注意点〉

- ・基材温度・気温5℃以下、施工後3時間以内での降雨、降雪が予想される場合、施工は行わないでください。
- ・施工時はガラス、金属等が施工面付近にある場合はマスキングを行う必要があります。
- ・液材が広範囲に飛散する可能性があるため、広域にわたりマスキングを行う必要があります。
- ・塗布材料は必要量のみを取り出し、使い切ってください。残った材料は元の缶に戻さないでください。
- ・塗布材料は液溜まりのないように均一に塗布してください。
- ・塗布材料は薄めずにそのまま使用してください。

〈保管上の注意点〉

- ・材料保管は屋内で行ってください。
- ・冬期は凍結に特に注意し、直射日光や雨の当る場所での保管は避けてください。

株式会社 日興
〒167-0043
東京都杉並区上荻1-24-19
TEL 03-3393-7641
FAX 03-3393-7632
<http://www.nikko-gp.co.jp>