



Surface Guard® サーフェスガード

自然色仕上げの浸透性表層劣化防止剤

水性・無公害

ケイ酸Na/K配合

特殊抗菌剤配合

裏面処理最適

i 商品情報

内容量	1L / 4L / 18L
分類	表層劣化防止剤
仕上がり	自然な仕上がり
成分	ケイ酸Na/K + 抗菌剤
保存期間	1年（密封保管）

✓ 標準塗布量

吸水率により変化します

吸水性の高い石材
(十和田石・大谷石等)
150~200 ml/m²

コンクリート
180~200 ml/m²

モルタル
200~220 ml/m²

施工可能面積
5~6m²/1L・20~25 m²/4L

✓ 主要特徴

- ✓ 水性・無機系で安全な施工
- ✓ 素材の自然な風合いを保持
- ✓ 特殊抗菌剤配合で裏面からのシミを抑制



特長・強み

サーフェスガードの5つの特長とメカニズム

1

水性・無臭

無公害

有機溶剤を含まない水性タイプ。室内・閉所でも安心して施工でき、臭いが残りません。

2

ケイ酸Na/Kベース

無機系

無機系ならではの高い耐久性と長期持続性。紫外線劣化も受けにくい設計です。

3

特殊抗菌剤配合

抗菌

裏面から水分が上がってシミになる問題を抑制。石材特有のお悩みに対応します。

4

裏面処理剤に最適

下地処理

石張り前の裏面処理剤として使用することで、施工後の石材表面のシミを未然に防ぎます。

5

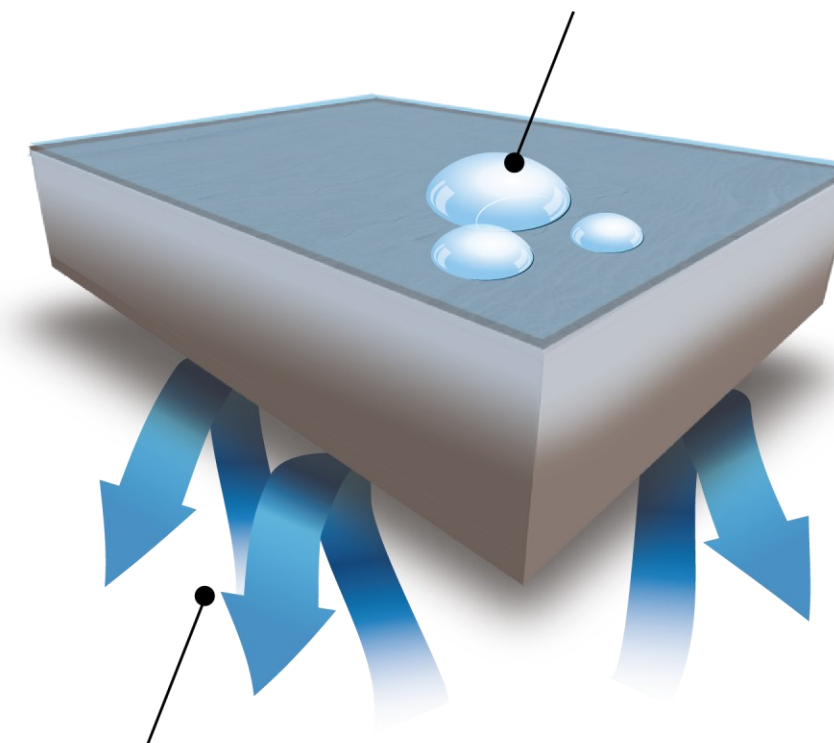
風合保持・劣化防止

自然色

素材本来の自然な風合いをそのまま保ち、エフロ・滲水・吸水を抑えます。

コーティングメカニズム

石材の表面から内部に5～10mmの吸水防止層を形成し、外部からの水分や汚れの浸透を防止します。



下からの雨水等の浸透をブロックし、水分の吸い上げを防止します。

USAGE DILUTION

使用希釈

原液

SHELF LIFE

保存期間

約1年

CAUTION

取り扱い

火気厳禁

COVERAGE

標準塗布量

150～200 ml/m²

施工後はケイ酸ナトリウムがコンクリートや石材の毛細管を緻密化し、水を弾き汚れが付着しにくくなります。

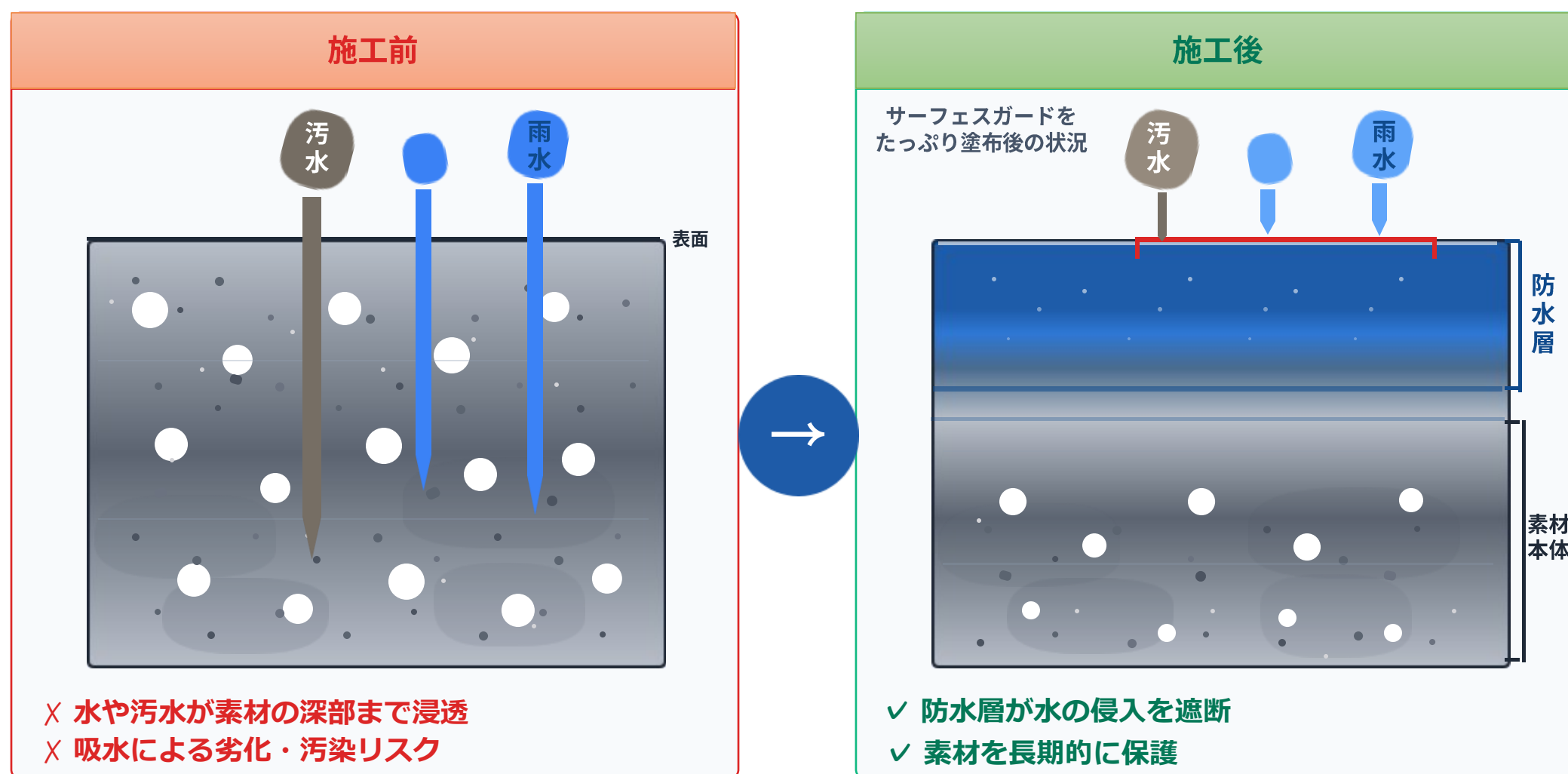


浸透メカニズム

素材の内部にケイ酸系の防水層が形成され、水の侵入を遮断します。

施工前後の素材断面

サイドビュー：上から雨水が降り、素材内部の挙動を断面で見えています



ケイ酸ナトリウム／カリウムが素材の細孔に沿って数mm～10mmまで深く浸透し、**素材内部の上層に防水層を形成**します。表面は自然な風合いのまま。

FIG.01 — COATING PENETRATION MECHANISM

防水層形成の3ステップ

塗布してから防水層が完成するまで

1 STEP 01 — PENETRATION 素材深部まで浸透

ケイ酸Na/K溶液が毛細管に沿って素材内部の数mm～10mmまで深く浸透します。

2 STEP 02 — REACTION 化学反応で硬化

素材中の $\text{Ca}(\text{OH})_2$ とケイ酸が反応し、ケイ酸カルシウム水和物（C-S-H）を生成。



3 STEP 03 — WATERPROOF LAYER 防水層が形成

素材内部の上層（約1～10mm）が防水層として機能。表面は自然な風合いを保ちます。

⚠ **酸性素材**では効果が薄れます。酸性洗剤使用後は**アルカリ性洗剤**で中和してから塗布してください。

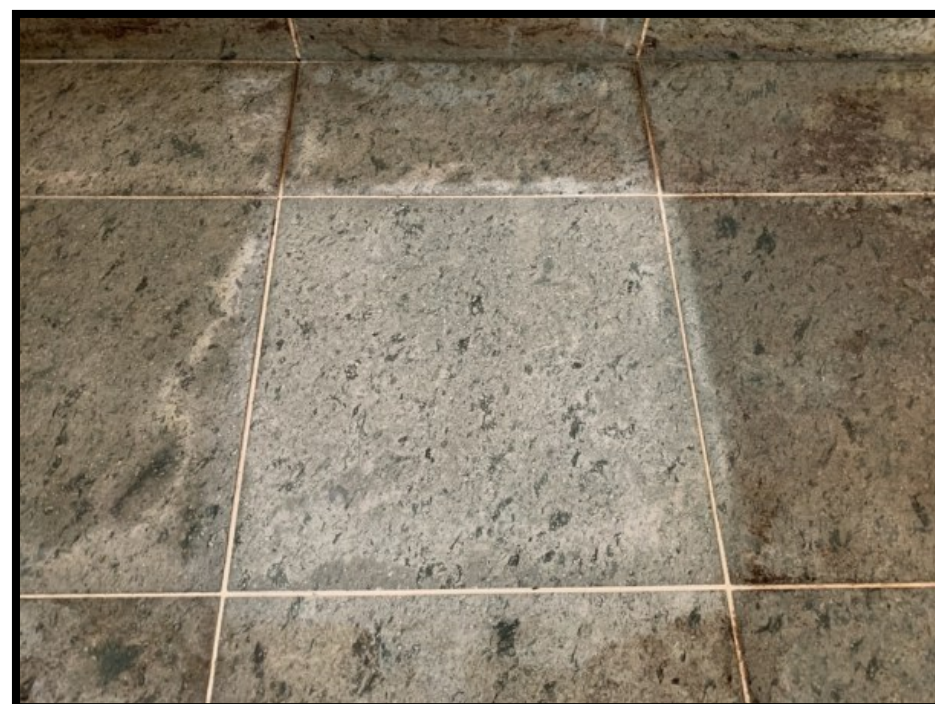


施工プロセス

3ステップで完全な保護を実現

1 施工前後画像（十和田石）

下地準備



「カビリムーバー」で洗浄し、乾燥させた状態（中央）

素材の汚れ・油分・ワックス等を除去し、完全に乾燥させる。
水気が残った状態で塗布すると効果が弱まる可能性があります。

2 施工中

進行中

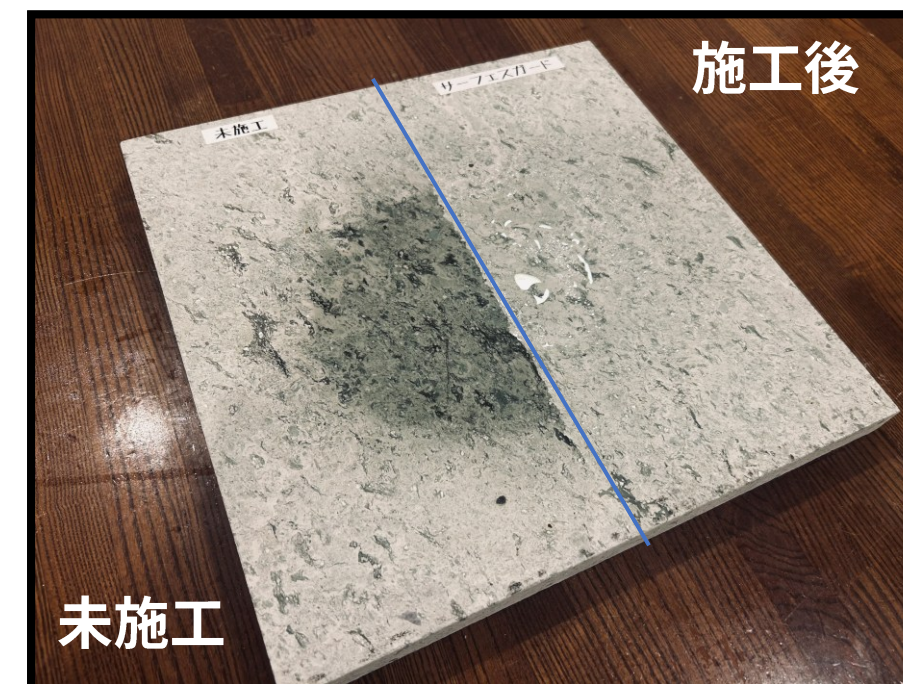


カビリムーバーを塗布中

カビリムーバーの3倍希釈を塗布し、10分程度放置。
施工完了後、**洗剤成分を素材内部に残留させないように**
しっかりと水洗い洗浄を行うことが重要です。

3 サーフェスガード 施工後（右半分）

完了



コーティングをすることで、水分の浸透を防ぎます

ケイ酸Na/K層が毛細管を緻密化し、水を弾き汚れが付着しにくくなります。**吸水性の高い素材の劣化防止には、早期のコーティングが大切です。**

⚠ 施工後2時間は乾燥養生のため歩行しない

⚠ 必ず事前にサンプル施工を行う

⚠ コーティングの余剰分はしっかりと拭き取る

推奨素材 & 補足情報

補足情報

1

耐久年数（目安）

防水効果は概ね持続します。環境にもよりますが、外壁・床面ともに **5～8年** が目安です。
表面の色ムラや撥水低下が見られたタイミングで再施工をお勧めします。

!

施工時の注意点

- ・ 施工後12時間は水を掛けないようにしてください。
- ・ コーティングが素材表面に残留した状態で拭き取りを怠ると、白い結晶が残ります。残留分を残さないよう注意してください。
- ・ 外気温 **5℃以下** や直射日光で **30℃超** の環境は避けてください。

3

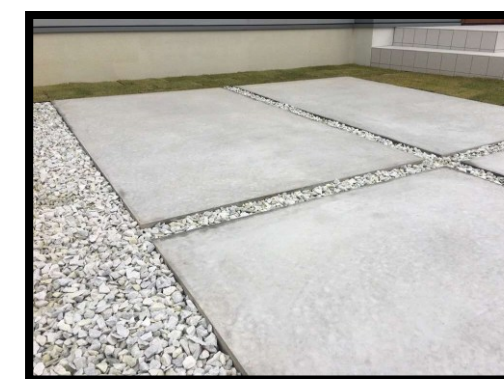
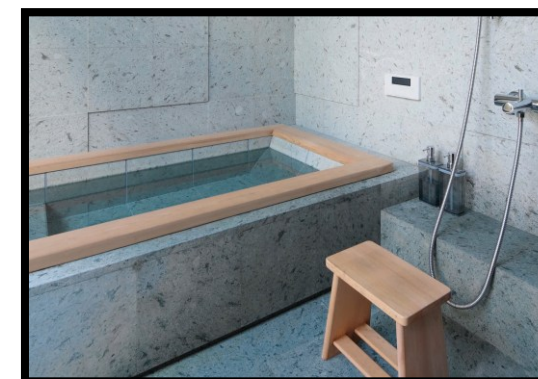
確認事項

スプレー・噴霧器での施工は周囲への飛散に注意してください。施工後 **1ヶ月以内** のセメント材料には使用不可。
必ず事前にサンプル施工で効果と仕上がりを確認してください。

推奨素材

吸水性のある石材 (十和田石、大谷石)

コンクリート



お問い合わせ・サンプル施工・商品サンプル依頼はこちら



株式会社タックアンドカンパニー

〒179-0075 東京都練馬区高松3-2-8

TEL:03-5848-9240 FAX : 03-5848-9241

info@stonemaster.net

Micro Cleaner® Micro Sealer® Micro Polish® Micro Grip®