

浸透性コンクリート表層保護剤

Aqua Block Coat

HATANAKA SANGYOU

アクアブロックコート

石材に浸透しブロック層を形成
水の浸入や汚れの付着を撥水ブロック

浸透性コンクリート表層保護剤（水溶性）

Aqua Block Coat

アクア ブロック コート

石材のトラブル予防

吸水が原因による様々なトラブルを未然に防ぐ

概要

アクアブロックコートとは、塗布することで瞬時に基材内部に深く入り込み、強力な防水層を形成する浸透性吸水防止コート剤（水溶性）です。

特殊変性シランを主成分とし、浸透層内で化学結合し防水層を形成する為、長期に渡り基材を保護します。



特長

■長期保護機能

一般的な撥水剤のような表面撥水を目的とした製品ではなく、浸透させ表層で化学結合させる為、素材内部まで水分や紫外線による劣化から保護し続けます。

浸透層以上に削れない限り、その耐久性能を持続し続けます。

■自然な色合い

塗膜形成タイプとは違い、素材の質感を大きく変えないため、コンクリートや石材・レンガなどの表情をそのまま生かす事ができるコート剤です。

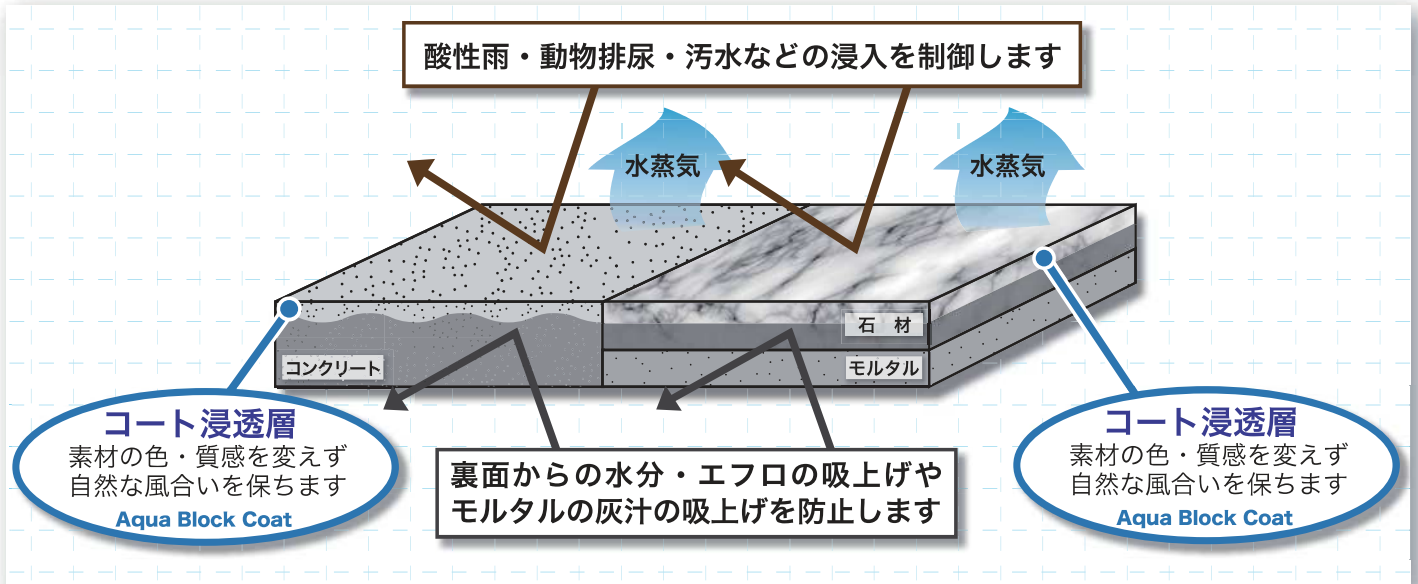
■エフロ防止 / 抑制効果

吸水防止効果がありますので、コンクリート・タイル目地・石材・レンガなどから発生する白華現象（エフロ）を、塗布することで防止・抑制します。

■防汚効果

水の浸入を防止する吸水防止効果により、水のもたらすカビ、藻類、煤煙汚れなどの浸透付着を防止する為、美観保持のメンテナンスが容易になります。

用途・効果（コンクリート / 石材 / レンガ等）



性能

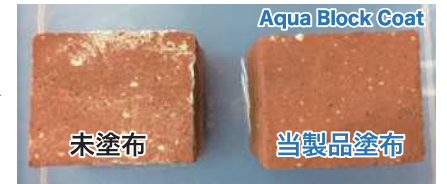
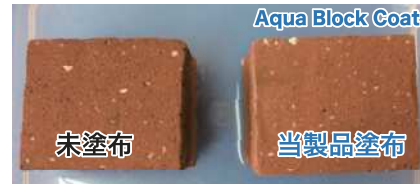
■ 浸透性



従来の塗膜形成タイプとは違い浸透部分が防水層となるため、基材内部は紫外線等による物性低下を防ぎます。

■ エフロ防止 / 抑制効果

塩類析出試験（食塩水飽和水溶液：浸漬1ヶ月）



- ・塩化物イオン侵入防止機能によるRC構造物の塩害予防
- ・吸水防止機能を利用したアルカリ骨材反応の予防
- ・吸水防止層形成による凍害防止及び長期耐久性の向上
- ・吸水防止機能による石材等の表面汚れ防止

吸水防止性

アクアブロックコートは風合いはそのままに、基材表層部に吸水防止層（撥水層）を形成し、優れた吸水防止性を発揮します。



防汚効果



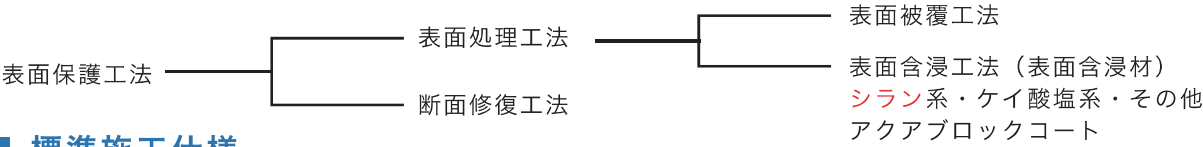
高圧洗浄後の乾燥面にコーティング剤を塗布。



国道沿いである為、車の通行による排気ガス汚れが、短期間で化粧ブロックに付着し美観を損ねているが、コーティング塗布面は殆どと言ってよい程汚れていない。



確認の為、シャワーにて散水し吸水防止性能の持続性を確認。塗布面は全く水分を吸収せず、性能が持続していることを確認。



■ 標準施工仕様

適応下地：コンクリート/石材等

工 程	使用材料	塗布量 (g/㎡)				養 生	塗布方法
素地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂埃、油脂分などの付着物を除去し乾燥した清浄な面とする。						
1	アクア ブロック コート	コンクリート モルタル	100g ～ 300g	コンクリート ブロック	200g ～ 400g	24h 以上	刷毛 ローラー スプレー
		レンガ	200g ～ 300g	鏡面仕上げ (大理石、御影石)	25g (塗布後乾拭き)		

※下地の材質による吸水具合により塗布量は変化致しますので事前にお確かめ下さい。

■ 樹脂物性

曲げ強度	異常なし (塗布後の外観・強度)	JASS 7M-101 強度はインターロッキングの品質試験 8.1 曲げ強度に準ずる
透水試験	0.1	JIS A1404 シートライニングの工法規格 (規格値 0.1 以下) 0.29MPa の水圧を 1 時間かけた後、試験片の付着水を拭き取った後の質量を測定
屋外暴露	吸水防止 防汚効果 効果あり	屋外 4 年間放置 (大阪府下) ライムストーン・コンクリート
強制暴露	吸水防止機能 異常なし	サンシャインウェザーメーター 2000 時間
吸水試験	0.04	NSKS-004 4.6 (規格値 0.1 以下) 24 時間水中浸漬後の吸水量を測定
エフロ試験	吸い上げによる結晶物の 表面への出現無し	5%硫酸ナトリウム液 30 日間放置
遮塩性	2.7 (参考：無塗布 8.1)	NSKS-004 4.8 (規格値 3 mm 以下) 2.5% の塩化ナトリウム水溶液に 1 週間浸漬⇒24 時間乾燥させて 2 分割。分割面に 0.1 N 硝酸銀水溶液を噴霧⇒続いて 1% フルオレ センナトリウム水溶液を噴霧⇒発色部分の深さを測定する。 (3 箇所測定平均値の深さを塩素イオン浸透深さとする。)
安全性	異常なし	厚生省公示 20 号試験
放散等級	異常なし	JIS K5601-4-1 : 2003 F☆☆☆☆同等品

性 状	
外 観	無色透明
成 分	カリウムシリコネート、水
引火点	非危険物
臭 い	無臭ないしわずかな特異臭

■ 荷 姿

18kg
4kg
1kg

■ 小売希望価格
1kg:2,900円/本 4kg:9,800円/本 18kg:39,800円/本

■ 注意事項等

【使用方法】

- ①事前処理として温水高圧洗浄を行い、エフロや汚れなどをキレイに除去する。また、しつこい汚れの場合、カビコケ類はアルカリ洗剤、煤煙・水垢は酸性洗剤。ただし、大理石類は酸性洗剤を使うと溶けますので、中性がおススメです。
- ②水分がなくなるまで完全に乾燥させて下さい。表面は乾燥しているように見えても内部が湿気ている可能性がありますので注意して下さい。
- ③塗布しない部分や基材にはマスキングして下さい。
- ④アクアブロックコートは希釈せずそのまま使用して下さい。
- ⑤スプレー / ローラーや刷毛などで、コート剤をよく染み込ませるように塗り込んで下さい。
- ⑥一方向に塗装するのではなく縦→横と基材に十分浸透するよう均一に塗装して下さい。
※塗布後、半乾き以上になると液が十分に浸透しませんので注意して下さい。
※鏡面仕上げの石材に塗布する場合、塗布後必ず乾拭きをして下さい。
- ⑦作業途中で液だまりが出来たときは速やかに拭き上げて下さい。液だまりを放置すると色ムラの原因になります。
- ⑧アクアブロックコート塗装面 (20℃、48 時間以上の乾燥養生後) に水をかけ、撥水状態と塗布漏れがないことを確認して下さい。塗布漏れ箇所については、乾燥後所定の量を再度塗布して下さい。

【使用上の注意】

- 施工箇所以外の場所で、コート剤がこぼれる恐れのある場所やその他の場所に液剤をこぼさないよう養生処理を施して下さい。
- 本液剤は業務用です。商品内容や特性を熟知した作業者が作業を行うこと。
- 塗布対象物により吸込み具合や塗布量、風合いの変化など変わります。事前に見えない場所やサンプルなどで事前テストを必ず行ってから本施工して下さい。
- 誤飲の無い様注意する。また保管は子供の手の届かない場所、直射日光の当たらない冷暗所にて保管して下さい。
- 屋内で作業する場合は換気設備を整え作業して下さい。
- 作業の際は保護衣・マスク・手袋・保護ゴーグルなど着用して下さい。
- 定められた施工方法・使用量・使用樹脂を守って、作業して下さい。
- 施工後 24 時間は雨や水分の当たらないように注意が必要です。予め天候等を確認し施工を行って下さい。
- 塗布対象物が 40℃以上の高温状態の場合は、一旦冷ましてから施工して下さい。状況によっては夜間工事など検討して下さい。
※塗布対象物が高温状態だと浸透する前に乾燥してしまい、吸水防止層が薄くなってしまう可能性があります。
- 使用の都度容器の蓋を閉めて下さい。また、容器のフタを開けっ放しにして保管しないで下さい。
- 用途以外には使わないで下さい。
- 製品改良のため予告なしに変更する場合があります。

※詳細な内容が必要な場合には製品安全データシート (SDS) をご参照下さい。



畑中産業株式会社

H P : <http://www.e-hatanaka.com/>
E-mail : info@e-hatanaka.com

本社工場 〒635-0093 奈良県大和高田市磯野 469-2
TEL:0745-52-5060 FAX:0745-52-9010

東京営業所 〒353-0001 埼玉県志木市上宗岡 3-17-8
TEL:048-472-2809 FAX:048-472-4309

◆ 取扱店 ◆