

ひどい汚れの洗浄には環境にやさしい 『アクアクリーンコート』が解決します

『アクアクリーンコート』は地球環境にやさしい機能性セラミックを主成分とする親水性コーティングです。

①コスト削減

今迄使用していた洗剤・薬品は不要。そして作業者の負担も減らすと同時に人件費等大きくコストの削減が出来ます。

②抜群な防汚効果

水を掛けるだけでセルフクリーニング性の威力を発揮し汚れが落ちます。

ひどい汚れには高压洗浄が効果的です。

その秘密は無機系親水性焼付塗料にあります。

③環境保護

S I A Aマークを取得した抗菌性無機質塗料 (SiO₂系) のため、強い抗菌・抗カビ性能を有し環境を害しません。

④耐摩耗性

高硬度で耐摩耗性があり、スポンジたわしのスコッチ面でごしごし洗ってもコーティングは剥がれません。

⑤耐熱性

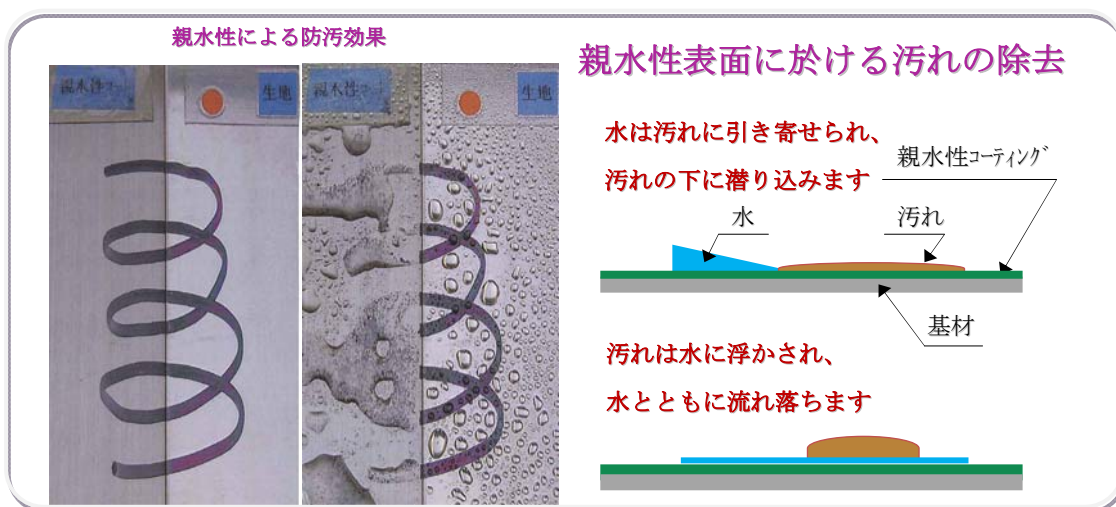
焼付塗装のため耐熱性は優れ、300℃までの高温に耐えられます。

⑥透明性

コーティングは透明で被膜が5μ~10μと非常に薄く、基材の特長・美観を損ないません。ご希望により着色も可能です。

⑦安全性

食品衛生法・食品添加物等の規格基準に合格しており、人体には安全です。



※コーティング施工で300℃の熱を掛けるため、樹脂などには施工できません。

※300℃以上熱の掛かるものには使用できません。

※鋼板・アルミ・ステンレスの他、ガラス・陶器にもコーティングは可能です。

※鋭利な物による衝撃・ひっかきは表面にキズが付きます。

親水性コーティングの物性および性能評価表

無機質塗料

項目	内容	項目	内容
バインダー	アルカリシリケート系	塗料形態	2液性
溶媒	水	適性膜厚	5~10 μm
比重	1.40±1	焼付温度	200~300℃
主成分	SiO ₂ 、TiO ₂ 、Al ₂ O ₃	焼付時間	10~25分(設定温度保持時間)
硬化機構	アルカリシリケート脱水融合反応及びゲル化反応	粘度	12~18秒 (中粘度:岩田粘度カップ2)

塗膜物性

項目	試験方法・条件	性能評価
光沢度	鏡面反射率60°	MAX 35%
硬度	鉛筆硬度	8H以上 *1
密着度	ゴバン目テープテスト残存数100	100/100
衝撃試験	鋼球落下法(JIS)8.5g 高さ500mm	凹発生、塗膜割れなし
固有抵抗	JIS K6911印加電圧 DC500V	7×10 ⁸ Ω
耐熱性	350℃ 100時間 (電気炉雰囲気中)	異常なし
耐候性	サンシャインウェザーメーター2000時間	異常なし
塩水噴霧	NaCl 15% 35℃ 1000時間	異常なし
耐沸騰性	100℃沸騰水中2時間×2サイクル	異常なし
耐酸性	HCl 10%浸漬 室温24時間	異常なし
耐アルカリ性	NaOH 10%浸漬 室温24時間	異常なし
耐溶剤性	トルエン浸漬 室温24時間	異常なし
カビ抵抗性	青カビ	汚染なし *2
抗菌性	大腸菌、緑膿菌、黄色ブドウ球菌	増殖なし *2
耐湿性	JIS K5400 塗料一般試験方法耐湿試験	500時間平面部異常なし

*1 愛知県工業技術センター *2 日本食品分析センター

耐汚染性能

ソース	◎	サラダ油	◎	洗剤	◎	油性マジック(黒)	◎
醤油	◎	食塩	◎	石鹼	◎	油性マジック(赤)	◎
味噌	◎	ニコチン	◎	コーヒー	◎	生活污水	◎
焼き肉のたれ	◎	煤煙	◎	日本茶	◎	鉄さび	◎
マヨネーズ	◎	ウーロン茶	◎	青インク	◎		
てんぷら油	◎	食酢	◎	赤インク	◎		

耐薬品性能

10%塩酸	◎	46%フッ化水素酸	×	塩化第二鉄飽和溶液	◎
36%塩酸	◎	10%硫酸	◎	アセトン	◎
王水	◎	98%硫酸	◎	酢酸メチル	◎
60%過塩素酸	◎	20%リン酸	◎	四塩化炭素	◎
クロム酸混液飽和溶液	◎	85%リン酸	◎	メタノール	◎
濃硫酸+濃塩酸(1:1)	◎	20%酢酸	◎	クロロホルム	◎
濃硫酸+濃硝酸(1:1)	◎	28%アンモニア水	◎	キシレン	◎
20%硝酸	◎	20%水酸化ナトリウム	◎	石油ベンジン	◎
60%硝酸	◎	水酸化ナトリウム飽和溶液	◎	エタノール	◎
20%フッ化水素酸	×	過マンガン酸カリ飽和溶液	△		

試験方法：各汚染物質および薬品 0.2ml を滴下して時計皿で覆い、室温で 24 時間放置後水洗いして表面をきれいにふき取って塗膜表面の変化状態を検証した。(愛知県工業技術センター)
 判定の結果：◎…変化なし、○…わずかに変化、△…著しく変化、×…完全に侵された