



KIDS
DESIGN
AWARD
2014

キッズデザイン協議会が表
彰した子どもたちの安全・安
心に貢献するデザインです。

「非トルエン・キシレン塗料」
防火認定材料

防汚・汚れ除去性に優れる水性内装用塗料

シルキークリーン



子供たちが毎日過ごす場所には
安心の環境を与えたい。
のびのび過ごしてもらいたい。

シルキークリーンは、VOCフリーで安心。

つい壁をさわり、
汚しちゃう子供たちでも
汚れを落としやすいので大人も安心。



神東塗料

「シルキークリーン」は、当社独自の技術により生まれた安全・安心の防汚・汚れ除去性に優れる水性内装用塗料です。塗料であれば色彩変更もデザインも自由自在です。

シルキークリーンで安全・安心・快適な空間を演出しませんか。

シルキークリーンのコンセプト



シルキークリーンの特長

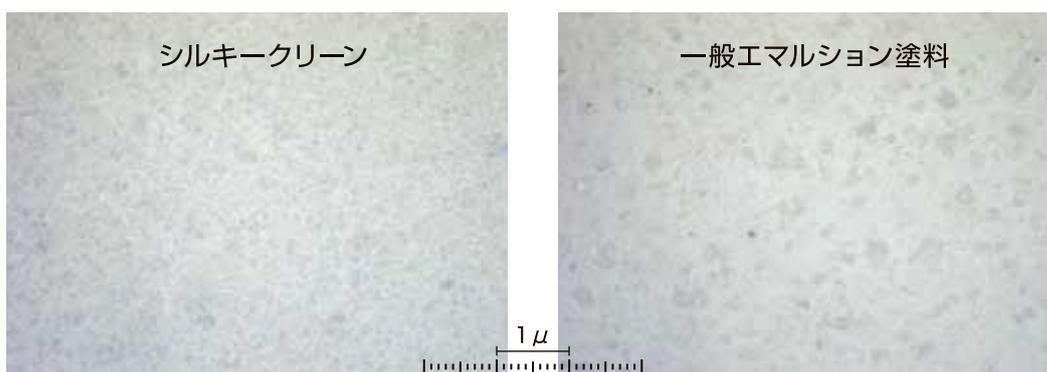
環境安全性

- VOCフリー：塗料中に意図的にVOCを配合しておりません。
- 超低臭：施工直後からほとんど臭気が残らないため、安心してご使用いただけます。
- 厚生労働省及び文部科学省の室内濃度指針値をクリアしております。

防汚・汚れ除去性

- コアシェル型（コアが硬質、シェルが軟質で、お互いに架橋構造をとる）のエマルションを独自に開発。これにより粘着性の問題をクリア。タックフリーを実現。さらに艶消し剤にも工夫を行い、表面の緻密化に成功。これらにより従来品にない汚れの付きづらさ、汚れ除去性を実現しました。

【塗膜表面拡大写真】



施工性

- 従来の内装用エマルジョン塗料と比べて、きめの細かい、美しい仕上がりです。
- 特殊艶消し手法により、底艶感を抑え、タッチアップが容易です。
- ビニルクロスの改修にもご使用いただけます。

防かび・抗菌

- 塗膜は防かび性能を有しています。
- 日本塗料工業会基準による抗菌塗料の対応も可能です。(オプション)

シルキークリーンの適用部位

コンクリート、モルタル、各種ボードの居室内壁面及び天井面・クロス面

シルキークリーンの用途

学校、幼稚園、保育園等の教室・階段・廊下壁ほか

図書館、病院、公共施設等の内壁・階段・廊下壁ほか

ショッピングセンター、イベントホール、レストラン等の内壁・階段・廊下壁ほか

荷姿／色相

16kg、4kg

白、淡彩色

キッズデザイン賞とは

キッズデザインとは、次世代を担う子どもたちの健やかな成長発達につながる社会環境の創出のために、デザインのチカラを役立てようとする考え方であり、活動です。「子どもたちの安全・安心に貢献するデザイン」「子どもたちの創造性と未来を拓くデザイン」「子どもたちを産み育てやすいデザイン」。このキッズデザインの3つの理念のもと、成り立っています。

キッズデザイン賞はこのミッションを実現し、普及させるための顕彰制度です。「シルキークリーン」は、内閣府認証NPO法人キッズデザイン協議会より第8回キッズデザイン賞(子供視点の安全安心デザイン一般部門)を受賞しました。



<http://www.kidsdesign.jp/>

標準塗装仕様

コンクリート・モルタル・石こうボード等

工程	塗料名 (希釈剤)	希釈率 (%)	使用量 (kg/m ² /回)	塗回数	塗装間隔 (20℃)	塗装方法
素地調整	新設	エフロ・レイトランス・汚れ等をワイヤーブラシ、サンドペーパー、ウエス等を用いて除去する。 (pH10以下、含水率10%以下)				
	改修	劣化塗膜をケレン工具で完全に除去し、ごみ・ほこり・チョーキング粉を取り除く。				
下塗	ラテックスプライマー#1000エコ (水道水)	10~20	0.10~0.13	1	3時間以上	はけ ローラー
	シントー水性Mシーラー (無希釈)	—				
上塗-1	シルキークリーン (水道水)	5~15	0.10~0.13	1	3時間以上	はけ ローラー
上塗-2	シルキークリーン (水道水)	5~15	0.10~0.13	1	—	はけ ローラー

※珪カル板等の吸い込みの大きい素地の場合はシントー水性Mシーラーをご使用ください。

ビニルクロス面

工程	塗料名 (希釈剤)	希釈率 (%)	使用量 (kg/m ² /回)	塗回数	塗装間隔 (20℃)	塗装方法
下地処理	<ul style="list-style-type: none"> ・表面の汚れ、ごみ、ほこりをとり清潔な面にする。 ・既存のクロスの剥がれ箇所は接着剤を剥がれている部分に塗り付けて圧着する。 ・浮き箇所はカッターナイフで目立たないように切り込みを入れて、接着剤を塗り付けて圧着する。 ・破れ、傷箇所は範囲が小さい場合は、合成樹脂エマルジョンパテで補修する。範囲が大きい場合は、同一デザイン模様のビニルクロスを用いて区画切りして補修する。 ・かび発生箇所は塩素系のかび取り剤などにて殺菌消毒し、充分に水拭きを行う。 ・タバコのヤニ等の水系の汚れは、中性洗剤をスポンジ等に付け拭き取った後、充分水拭きをする。汚れがひどい場合「シントーしみ止めシーラーエコ」を塗付する。 					
上塗-1	シルキークリーン (水道水)	5~15	0.10~0.13	1	3時間以上	はけ ローラー
上塗-2	シルキークリーン (水道水)	5~15	0.10~0.13	1	—	はけ ローラー

* 特殊加工 (汚れ防止・撥水など) されたビニルクロスには塗装できない場合がありますのでご注意ください。

防かび性・抗菌 (オプション)

抗菌性試験(JIS Z 2801フィルム密着法)

1) 試験菌

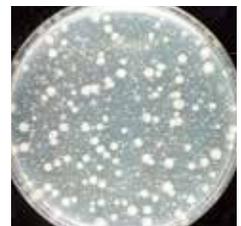
Escherichia coli IFO 3972(大腸菌)
Staphylococcus aureus subsp. aureus IFO 12732(黄色ブドウ球菌)

2) 測定結果

- 試験菌液の調整: NA培地で30℃、20時間培養を行った菌を、それぞれの菌数が10⁵~10⁶/mlとなるように希釈し試験菌液とした。
- 試験操作: 試験片をシャーレに入れ、試験菌液0.4mlを接種し、ポリエチレン製のフィルムにより被覆して30℃、相対湿度95%の環境下で24時間放置した後、生菌数を測定した。



シルキークリーン (抗菌)



一般エマルジョン塗料

シルキークリーンの汚れ除去性比較試験

除去方法：中性洗剤入りの水を含ませたガーゼにて汚染部分を拭き取る。



シルキークリーン

油汚れ

ドロ汚れ

手垢汚れ

水性ペン赤

水性ペン黒



一般エマルジョン塗料

KIDS DESIGN AWARD 2014

第8回キッズデザイン賞
子ども視点の安全安心デザイン 一般部門

株式会社 神楽堂

この作品は、子ども視点の安全安心デザイン 一般部門において、優等と認められ、この賞を受賞しました。

内容名
シルキークリーン

神楽堂株式会社代表取締役 和田 勇



色んな場所にシルキークリーンはぴったりです。



性能表

項目	結果	規格	品質	
汚れ除去性	水性ペン黒	○	社内法	水又は家庭用洗剤での拭き取りで汚れを除去できること。
	水性ペン赤	○		
	手垢	○		
	油污れ	○		
耐ラビング性	○		ラビングにてツヤムラが発生しないこと。	
耐摩耗性	○		テーパー摩耗試験機、CS-0、1kgにて摩耗が少ないこと。	
可塑性移行性	○		ビニルクロス上の可塑性移行試験で付着しない。	

ご使用上の注意事項

■調合

- 1.塗料開缶は原則として使用する直前に行い、開缶したものはその日のうちに使用してください。
- 2.塗料は使用する前に電動攪拌機等を用いて十分攪拌を行い均一な状態にして使用してください。
- 3.少量混合の場合は、必ず計量して混合してください。
- 4.他品種、他品名の塗料との混合は厳禁です。
- 5.水性塗料は水道水で洗浄可能ですが、落ちにくいときはラッカーシンナーなどをご使用ください。

■塗装

- 1.気温5℃以下、湿度85%以上のときは塗装を避けてください。低温時には乾燥遅延となり高湿度では付着不良や塗膜外観不良が生じやすくなります。
- 2.被塗面に結露がある場合や塗装後短時間で降雨、結露が予測される場合の塗装は避けてください。
- 3.被塗物の表面温度が50℃以上の場合、塗装を避けてください。
- 4.被塗面は清浄な状態にしてから塗装してください。
- 5.塗装中および塗料の取り扱いには必要な保護具(帽子、ヘルメット、保護メガネ、マスク、手袋など)を使用し、身体に付着しないよう注意してください。
- 6.吸入に関する危険物有害性の表示がある塗料を塗装する場合は、局所排気装置などを設置し、作業時には有機ガス用の防毒マスクなどを着用して作業を行ってください。
- 7.塗装時および塗料取り扱い時には換気を十分に行ってください。
- 8.被塗物の形状や、膜厚、塗回数、塗装方法、希釈率の違いにより、特に補修塗装時には色や艶が異なって見えることがあります。また、塗り継ぎ部分では仕上がりの違いにより艶ムラが生じることがあります。試し塗りの上、本施工を実施してください。
- 9.ローラー塗装の場合、ローラー目は同一方向に揃えて仕上げてください。
- 10.被塗面のやにやしみ汚れがある場合は、ウエスでの水拭き洗浄でやにやしみを除去し、十分に乾燥させてから塗装してください。やにやしみ汚れが著しい場合は、下塗りにシントーしみ止めシーラーエコーを塗装してください。

- 11.補修塗りは、使用された塗料と同一ロットのものを、統一の塗装方法で実施してください。(使用する塗料の控えを、必ずとっておいてください)
- 12.塗装方法により色が違って見える場合がありますので、ローラー塗りは、できる限り入隅までローラーで塗装してください。

■緊急時の対応

- 1.目に入ったときには、多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 2.皮膚に付着したときには、多量の石けん水で洗い落とし、痛みまたは外観に変化があるときは、出来るだけ早く医師の診察を受けてください。
- 3.蒸気、ガス等を吸入した場合には、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 4.飲み込んだ場合には、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 5.容器からこぼれた場合は布でふき取り、その布は水に浸した状態で容器に保管してください。
- 6.火災時には炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。

■廃棄

- 1.使用済みの塗料缶や塗料が付着したウエスや残塗料を廃棄する場合は、関連法規に従って産業廃棄物として廃棄してください。(河川や土壌等、環境汚染になる場所へ廃棄しないでください。)

■保管

- 1.残塗料は密封して冷暗所に保管してください。
- 2.子供の手の届かない場所に保管してください
- 3.塗料の保管は関連法規を遵守してください。
- 4.容器はつり上げないでください。

※安全に関する詳細な内容については、安全データシート(SDS)を参照してください。

※必ず各塗料の個別カタログに記載している注意事項をご確認ください。

※ご不明な点に関しましては、弊社問い合わせ先までご連絡願います。



くらしゆたかにあざやかに未来を創造するコーティング

神東塗料

本 社 〒661-8511兵庫県尼崎市南塚口町六丁目10番73号
☎(06)6426-3355(代) FAX(06)6429-6188(代)

製品に関するお問い合わせ

北海道 ☎(0123)32-0431 FAX(0123)34-6199
東北 ☎(022)285-7915 FAX(022)285-7813
東京 ☎(03)5690-0544 FAX(03)5690-0553
静岡 ☎(054)245-0135 FAX(054)247-4091

北 陸 ☎(076)262-1305 FAX(076)262-1315
名古屋 ☎(052)612-0293 FAX(052)612-0318
大 阪 ☎(06)6426-3763 FAX(06)6429-6268
中 国 ☎(082)264-6822 FAX(082)264-6821

四 国 ☎(087)841-1251 FAX(087)843-3108
九 州 ☎(092)472-2222 FAX(092)473-5777

<https://www.shintopaint.co.jp/>

本カタログの内容・仕様等について予告なく変更することがあります。ご了承ください。