

光触媒とは？

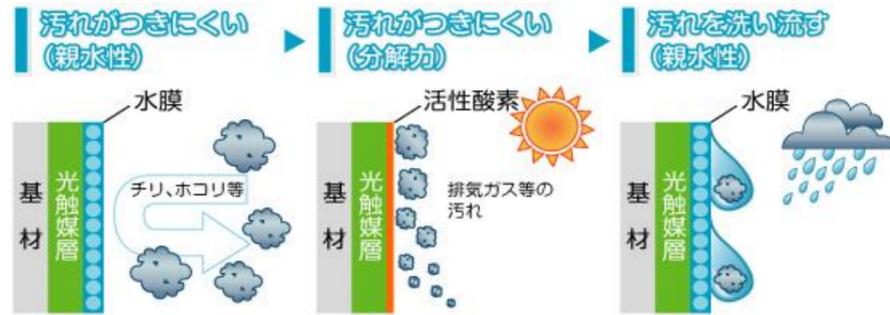
植物が光合成をするように、光触媒(酸化チタン)に光が当たると、「分解力」と「親水性」を発生させます。

分解力

さまざまな有機物を分解できるので、汚れや臭いの除去や抗菌作用が得られる特徴を持ちます。

親水性

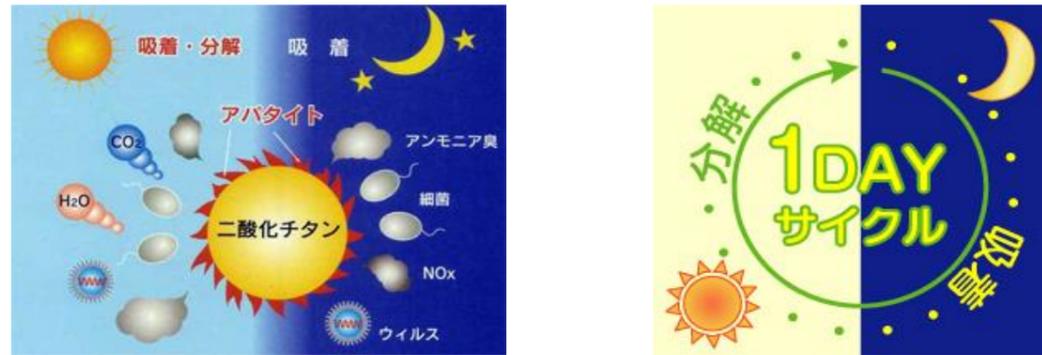
親水性の特徴として、表面が水に濡れやすくなるため、雨水がかかると汚れの下に入り込み、汚れを浮き上がらせることによって、汚れを流れ落とします。



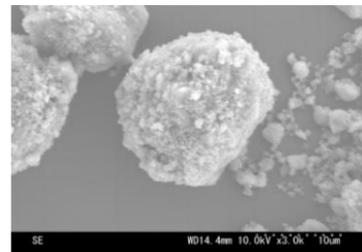
屋外では太陽光に反応して汚れを分解し、さらに雨で洗い流します。屋内では窓からの光と照明の光に反応して、有害物質を分解します。

シックコートとは？

アパタイトを被覆した二酸化チタン
可視光応答型の高性能なハイブリッド光触媒コート



今まで使用することができなかった繊維、樹脂、プラスチック、木材、紙などの有機系基材へ塗布できます。また光の有無に関わらずに機能するため、夜間など暗い場所での効果も期待できます。



二酸化チタンの無機物アパタイト被覆写真。アパタイトで包むことにより外壁材を傷つけず、更に作業工程を減らすことが出来る。

シックコート	他社光触媒
光触媒コート剤	光触媒コート剤
	下塗り
外壁塗料(基材)	外壁塗料(基材)
1工程	2工程

シックコートは、アパタイト(無機物)被覆している為、下塗りの必要がなく、工期が短縮され経済的にもお得になります。

外壁を分解してしまわないよう、無機材を下塗りします。その為、工程は2工程となります。

メンテナンス・スケジュール

効果を10年間持続

塗り替え時期の目安	5年目	10年目	15年目
シックコート		→	

上記の塗り替え時期の目安は、耐候性促進試験などをもとに当社にて算出したものです。※光触媒の効果を保証するものではなく、実際の耐候年数は下塗り材(外壁塗料)の耐候年数に準じます。

業界最高レベルの防汚性！

光触媒の元となる二酸化チタンにカルシウム的一种であるアパタイトを被覆することにより、アパタイト特有の吸着の効果で壁一面についた汚れを残さずに分解することが出来ます。

施工5年後の効果



代表施工例



商品概要



【商品名】シックコート 【仕上具合】 やや艶消し

【特許】 独立行政法人産業技術総合研究所 【製造国】 日本

商品名	種類	塗布量 g/m ² /回	工程	塗装方法	適応下地
シックコートS 外壁用	水性	10	1	ガン吹き (口径0.5~1.0)	アクリル塗装、ウレタン塗料、シリコン塗料、フッ素塗料、 弾性塗料、各種クリアー塗装、窯業系塗装、コンクリート、 磁器タイル等
シックコートE 外壁用	アルコール性	14	1	ガン吹き (口径0.5~1.0)	
シックコートN 内装用	水性	8	1	ガン吹き (口径0.5~1.0)	クロス、天井ボード、カーテン、人工観葉植物（造花）、車 の内装等
シックコートG ガラス用	アルコール性	16	1	ガン吹き (口径0.5~1.0)	ガラス、磁器タイル等
RC	シック シランコート	アルコール性	30~50	ガン吹き ローラー	コンクリート打ち出し、コンクリートボード等 (吸い込み防止用)
	シックコートS 外装用	水性	10	1	ガン吹き (口径0.5~1.0)

※希釈：無希釈 ※乾燥時間：1時間以上 ※RC面塗装は、2工程となります。

実験・効果	結果
メチレンブルー実験	1時間経過後透過率：1.3→0.7
ホルムアルデヒド実験	1時間後分解効果：1.4ppm→0ppm
密着性	曇盤目+テープ剥離：100/100（5000時間耐候実験後も同様）
接触角	15度以下（5000時間耐候実験後も同様）
Nox分解試験	25ppm→1時間後：5ppm
促進耐候性	サンシャインウェザーメーター：5000時間 (光触媒効果試験：変化なし)

Photocatalyst Coating 光触媒コーティング

S I C COAT

シックコート



(1)商品名	シックコートS		
(2)光触媒等の種類	酸化チタン		
(3)光触媒等加工部位	外装用（アクリルシリコン樹脂面）		
(4)光触媒等の効果			
セルフクリーニング効果	測定方法はJ I S R 1 7 0 3 - 2 に準拠しました。		
	分解活性指数*1	26	汚れを分解する性能の目安です。
(5)使用できる場所	屋外		
(6)安全性	急性経口毒性、皮膚一次刺激性、変異原性について、光触媒工業会の安全性基準を満足していることを確認しています。		
(7)使用上の注意	表面に過度の汚れが付着していると、十分なセルフクリーニング効果が得られませんので、定期的な洗浄をお勧めします。		
* 1 光触媒工業会の認証基準は分解活性指数が 5以上 であり、大きいほど性能が高い事を表します。 ※光触媒工業会の表示ガイドラインを遵守して表示しています。			



(1)商品名	シックコートE		
(2)光触媒等の種類	酸化チタン		
(3)光触媒等加工部位	室内用（アクリル樹脂面）		
(4)光触媒等の効果			
空気浄化 (アセトアルデヒド)	測定方法はJ I S R 1 7 0 1 - 2 に準拠しました。		
	アセトアルデヒド除去量 *1	2.8 μmol/h	この製品を部屋の容積1m ³ あたり1m ² の面積使用すると、昼間に室内空気中のアセトアルデヒドを 62.2% 低減させる効果を期待できます。
(5)使用できる場所	窓から太陽光が入ってくる住宅・建物の室内		
(6)安全性	急性経口毒性、皮膚一次刺激性、変異原性について、光触媒工業会の安全性基準を満足していることを確認しています。		
(7)使用上の注意	表面に過度の汚れが付着していると、十分な効果が得られませんので、定期的な洗浄をお勧めします。また、実際の効果は、本製品が使用される面積、本製品に照射される紫外光の強さ、使用される部屋の容積、使用される部屋の換気量に依存します。		
*1 光触媒工業会の認証基準はアセトアルデヒド除去量 0.17 μmol/h 以上です。この数値は、50cm ² あたりのアセトアルデヒド除去量であり、この数値が高いほど室内のアセトアルデヒドを低減させる効果が高くなります。			



(1)商品名	シックコートG		
(2)光触媒等の種類	酸化チタン		
(3)光触媒等加工部位	外装用（ガラス面）		
(4)光触媒等の効果			
セルフクリーニング効果	測定方法はJ I S R 1 7 0 3 - 1 に準拠しました。		
	限界接触角*1	5° 以下	汚れを洗い流す性能の目安です。
(5)使用できる場所	屋外		
(6)安全性	急性経口毒性、皮膚一次刺激性、変異原性について、光触媒工業会の安全性基準を満足していることを確認しています。		
(7)使用上の注意	表面に過度の汚れが付着していると、十分なセルフクリーニング効果が得られませんので、定期的な洗浄をお勧めします。		
* 1 光触媒工業会の認証基準は限界接触角が 30° 以下 であり、小さいほど性能が高い事を表します。			

光触媒塗料『シックコート』発売元

S I C コーティングス株式会社

〒106-0047

東京都港区南麻布3-20-1 麻布グリーンテラス5階

TEL.03-6859-8528 FAX.03-6859-8401

http://www.sic-coatings.jp

フリーダイヤル 0120-997-727