

新製品紹介

防汚性アルミ塗装材「ファスコート®クリーンシリーズ」

Stain Resistant Pre-Coated Aluminum Sheets "FUSCOAT® CLEAN SERIES"

1. はじめに

近年、自動車排気ガスなどによる都市型の汚染が問題になっています。特に、建材や土木製品においては、汚染の進行により美観だけでなく機能も低下することから「汚れにくい材料」、「汚れが落ちやすい材料」が望まれています。

このようなニーズに対して、当社は防汚性アルミ塗装材「ファスコート®クリーンシリーズ」を開発しました。

2. 特長

(1) 汚れにくく、また汚れても汚れが落ちやすい材料です。

自動車の排ガス、タールなどの有機系汚染物、及び汚泥や金属粉などの固形汚染物が付着しにくい塗膜です。また、表面を親水化することにより、雨を利用した自己洗浄性を付与しています。

ファスコートクリーンシリーズは、国土交通省認可の(財)土木研究センターが認定する、土木用防汚材料種試験にアルミプレコート材として初めて合格した材料です。

(2) 屋外使用時の変色など外観品質変化を生じにくい材料です。

(3) 樹脂タイプ、色タイプにより4種類の製品シリーズをそろえているため、多様なニーズへの対応が可能です。

(4) アルミプレコート材のため品質の安定性、加工製品での低コスト化を実現しています。

3. 塗膜構造

図1に塗膜構造を示します。塗装下地としてアルミニウム素材に化成処理を行った後、表面には必要に応じてプライマー層を、更に最外層に防汚性樹脂皮膜層を設けています。

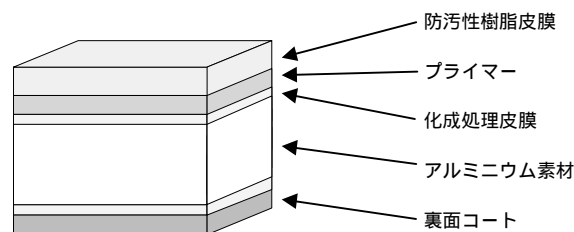


図1 「ファスコートクリーン」の塗膜構造
Structure of "FUSCOAT CLEAN"

表1 「ファスコートクリーン」の性能
Performance of "FUSCOAT CLEAN"

項目		製品シリーズ	E100シリーズ	E200シリーズ	C100シリーズ	C200シリーズ
		樹脂タイプ	フッ素	非フッ素	フッ素	非フッ素
		色タイプ	カラー ¹⁾	カラー ¹⁾	クリアー	クリアー
		標準膜厚	20 μm	15 μm	20 μm	15 μm
防汚性		防汚 種試験	合格	合格	合格	合格
		大気暴露雨筋汚れ試験（18ヵ月）	良好	良好	良好	良好
JIS H4001	鉛筆硬度	破壊	3H	4H	3H	4H
	付着性	碁盤目テープ剥離	100/100	100/100	100/100	100/100
	耐屈曲性	180度曲げ加工後テープ剥離	剥離なし	剥離なし	剥離なし	剥離なし
	耐衝撃性	デュボン式（500 g，500 mm）	剥離なし	剥離なし	剥離なし	剥離なし
	耐食性	塩水噴霧試験1000時間	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	耐湿性	49 ，RH95％以上1000時間	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	耐候性	サンシャインカーボン促進試験500時間	GR90％以上	GR90％以上	GR90％以上	GR90％以上
	耐酸性	2％硫酸，20 ，24時間	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	耐アルカリ性	飽和石灰水，20 ，24時間	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし

1) ほとんどの色に対応できます。ご注文の際は、ご相談下さい。

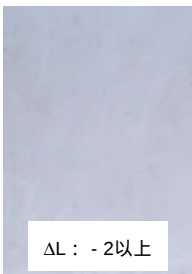
	ファスコートクリーン 防汚 種 合格品	一般カラーアルミ材 防汚 種 不合格品
防汚性	 ΔL: -2以上	 ΔL: -40

図2 土木用防汚材料 種試験後外観
Appearance of films after stain resistance test

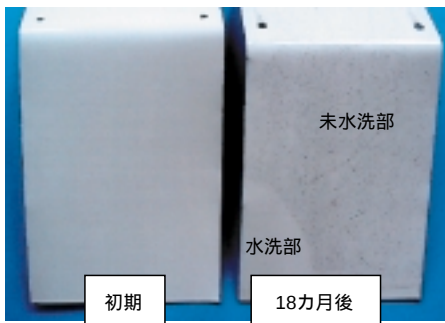
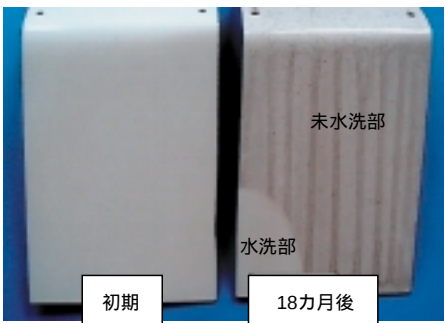
ファスコートクリーン	従来防汚性塗装材
	

図3 大気暴露雨筋汚れ試験後外観
Appearance of films after outdoor exposure test

4. 性能

表1に「ファスコートクリーン」の性能を示します。また図2，図3に防汚試験後の外観を示します。

「ファスコートクリーンシリーズ」は，防汚性に優れるだけでなく，基本性能としてJIS H4001（アルミニウム及びアルミニウム合金の塗装板及び条）の基準を十分満足する材料であることがわかります。

5. 用途

「ファスコートクリーンシリーズ」は優れた防汚性を示すことから，内外装建材パネル，サイディング，防音壁，標識，パン車，ユニットバス壁，更に電気機器などのきょう体，ケースとして用いることが可能です。

< 製品問合せ先 >

ユニファスアルミニウム株式会社
開発営業部開発営業グループ

TEL: 03-5611-2398 FAX: 03-5611-2413

Website: <http://www.unifus.co.jp/>