

両面に光触媒コート of 仮囲いパネル

# Wエコ

# フラットパネル



Wエコフラットパネルは、工事現場とその周辺環境を考えた仮囲いパネルです。パネル表面、裏面に光触媒を塗装しているため、工事現場内外の空気をクリーンにする効果があります。また、パネル自体の美観と作業性の向上を考え、裏面も白くすることで、作業中の目視がしやすいようにしています。





# Wエコフラットパネル

# Wエコフラットパネル製品規格

サイズ	2,000mm×500mm	3,000mm×500mm
重量	12kg	18kg



## <Wエコフラットパネル 付属フック>



## 特徴

- ・色は白を採用し、凹凸をつけないことで、工事現場と環境との調和を実現しました。
- ・外側からははずせない構造で、防犯上の問題点を解決しました。
- ・表面をフラットにし、通行中の方々の衣類や身体の一部をひっかける心配がなくなりました。
- ・Wエコフラットパネルは、錆びにも強く、高圧洗浄をかけても剥がれることはありません。長時間の使用の際にも、再塗装することなくその美しさを保つことができます。

## 光触媒について

太陽や蛍光灯の光（紫外線・可視光線）が、酸化チタン（光触媒塗布面）に照射されると酸化チタンの表面に酸化還元作用（殺菌脱臭作用）が発生します。この酸化チタン面に汚れた空気が接触すると無害な水と二酸化炭素に分解浄化されます。この作用が「光触媒」の基本原理です。

### 光触媒の機能と効果

#### ◆大気浄化

ガス分離性能試験で、建築材などから放出される有害物質アセトアルデヒドの分解率を実験、光触媒塗布後は3時間でほぼ100%に近い分解率を確認しました。（ガスバックA法により、ガス初期濃度100ppm）

#### ◆セルフクリーニング

超親水性塗膜のため、付着しやすい水性の汚れは水をかけるだけで簡単に落ちます。また、セルフクリーニング機能により雨や雪などによる水垢が付き難くなり、メンテナンス等にかかる費用を大きく削減できます。

## 仮囲いの表面、裏面に塗装することによって得られる効果 JIS規格分析結果

### 光触媒関連JIS規格試験一覧（2010.7現在）

No.	分野	JIS規格名称	試験データ	試験機関
1	防汚	水接触角の測定 JIS R 1703-1	JIS R 1703-1	神奈川科学技術アカデミー
2	抗菌防かび	抗菌性能試験方法 JIS R 1702	JIS R 1702	日本化学繊維検査協会
3	防かび性能試験方法	防かび性能試験方法 JIS R 1705	JIS R 1702 準用	日本化学繊維検査協会
4	空気浄化	NOx除去性能 JIS R 1701-1	JIS R 1701-1	化学物質評価研究機構

### 光触媒を塗布した後の水接触角の測定



光触媒 : 薄光外装用  
試験方法 : 水接触角の測定 (JIS R 1703-1)  
光照射条件 : ブラックライト (2.0mW/cm<sup>2</sup>)  
試験機関 : 財団法人 神奈川科学技術アカデミー

#### オレイン酸塗布後の初期接触角

外装用 : 59.0°  
ガラス用 : 53.4°

#### 限界接触角 (UV照射後)

外装用 : 5°以下  
ガラス用 : 5°以下

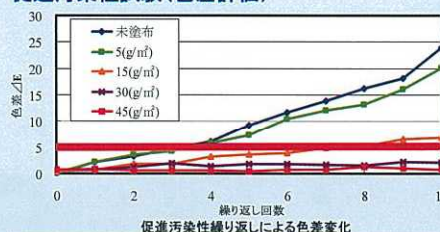
### 塗膜性能試験

<条件>

基材 : 金属サイディングボード  
薄光溶液 : 薄光外装用  
塗布方法 : スプレーコート  
乾燥方法 : 自然乾燥

項目	試験規格	単位	試験結果
塗膜密着性能試験	JIS A 5422	剥離率	0%
耐酸性試験	JIS K 5600-6-2	剥離率	0%
耐アルカリ性試験	JIS K 5600-6-2	剥離率	0%
耐水性試験	JIS K 5600-6-2	剥離率	0%
耐温水性試験	60±5℃で浸漬8時間、10サイクル	剥離率	0%

### 促進汚染性試験 (色差評価)



(注) 色差評価  
「社団法人日本膜構造協会」による「汚れの診断」基準を参考とした。  
ほとんど汚れていない ΔE < 5  
顕著に汚れている 20 ≤ ΔE

15g/nl以上塗着させることで、十分な防汚効果を得る事が出来る。

販売元



株式会社フィルコーポレーション  
福岡市博多区博多駅前4丁目4-21 グリーンビル4F  
TEL.092-292-3325 FAX.092-292-3326  
http://www.fillcorporation.co.jp

レンタル会社

(株)九州リースサービスグループ  
株式会社イー・エム・アール  
福岡市博多区博多駅前4-4-21 グリーンビル 3F  
TEL 092-473-8860 / FAX 092-471-0778