

# 遮熱ガラスコート ARTSHIELD/アートシールド

『補修の出来るコート剤』

販売元 SIC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ビル5F  
TEL: 03-6859-8528 FAX: 03-6859-8401

# 「遮熱ガラスコート」とは？

## 【3つのポイント】

### ①経済性

⇒夏場：紫外線・赤外線をカットし、室温上昇を抑えます  
冬場：暖房熱の外部への放出を抑えます  
※冷暖房の設定温度を、2～3℃ 節約

### ②透明性

⇒塗りムラがなく、クリアな塗装面  
可視光線透過率80.0%  
※未塗布ガラス91.9%可視光線：波長380～780nmの光線

### ③安心・低価格

⇒ フィルムとは違って、ガラスを割ることができるため、  
緊急時・災害時に安心  
フィルムに比べて、低価格

### ④他の効果

⇒防虫効果 紫外線カットにより虫を寄せ付けません  
断熱効果 室内の熱を外へ逃がしにくくなります



## ■省エネ効果について

・エアコンの設定温度を **2℃** 変えると、  
消費電力は、**10%** 変わります。

※節電効果の記載値は、在宅世帯の日中の  
平均的消費電力(14時:約1200W)に  
対する削減率と 削減消費電力の目安です。  
(資源エネルギー庁推計)

●平成19年7月より1年半にわたり、(独)産業技術総合  
研究所と、「太陽光熱を自立制御できる新規塗料」を  
共同研究開発

●ガラスに特化した「防汚用光触媒コーティング剤」  
の製造から施工まで、これまで多数実施。

●この経験とノウハウを生かして、新たに弊社独自に、  
平成23年12月、酸化スズ化合物と有機系バインダーを  
使用した「ガラス用コーティング剤」の実用化に成功し、  
販売開始

# 作業手順

## 1. ガラス面の事前処理

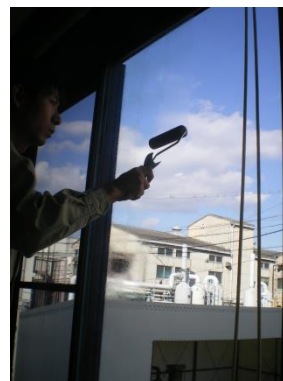
- ・ガラス表面を 清掃

## 2. ガラス面の下地処理(親水化)

- ・微粒子研磨剤で磨き、水の弾きをなくす

## 3. ガラス・コーティング施工

- ・ガラス全体を、スポンジまたは、ローラーで塗布



### ■使用溶剤・成分

#### ●製品名「アートシールド」

主剤成分: アンチモンドープ酸化スズ(ATO)、  
アクリル樹脂 他

硬化剤成分: シリコン化合物 他

※詳細につきましては、製品MSDSをご参照下さい。

### ■施工方法

- ・専用スポンジ・専用フレームを使用
- ・塗装回数 1回
- ・標準使用量 25～30g/m<sup>2</sup>
- ・指触乾燥時間 夏場 1～2時間、冬場 2～3時間

※室温20℃を基準とした場合の目安時間となります。

温度・湿度など環境状況により、変わります。

### ■ガラス塗装面について

- ・施工後、液剤のニオイ(アルコール臭)が、少しありますが、1～2時間程度でなくなります。

# 遮熱性能

## ★光の波長による透過性テスト★

太陽光の紫外線を **97%以上カット**！

太陽光の赤外線を **80%以上カット**！

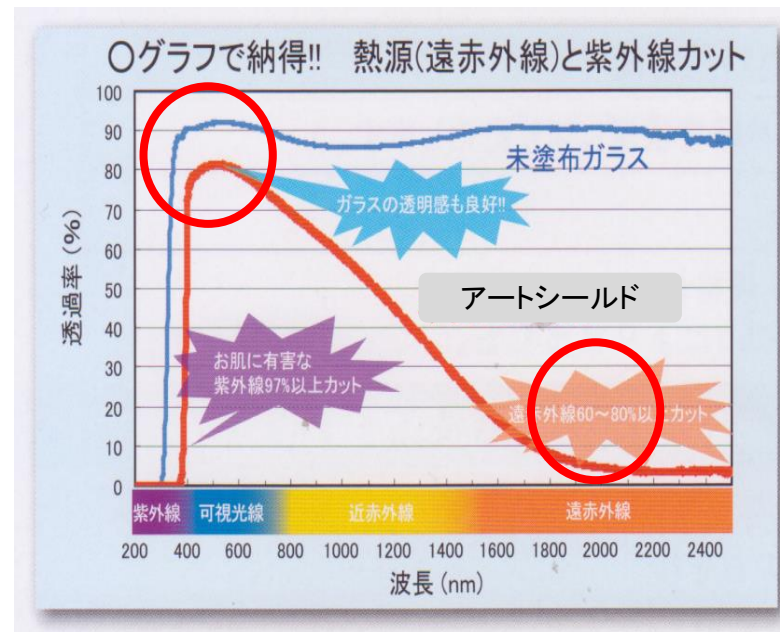
- ◆紫外線・赤外線をカット  
⇒ 暑くなる原因をカットします
- ◆ガラスの透過率 80%  
⇒ 外からの光が入ってくるため、  
お部屋の中は明るい

### ■太陽光線とは？

エネルギー比率

**紫外線5%、可視光線45%、赤外線50%**

紫外線と近赤外線を遮断すれば、透明性を  
全く損なわず太陽光線を**55%遮蔽**することができます。



品名	アートシールド
適用	遮熱ガラスコート
希望小売価格 Kg単価	120,000円(消費税別)
施工・設計価格 m <sup>2</sup> 単価 <材工共>	8,000円(消費税別) ※50m <sup>2</sup> 以上の場合
販売元	SICコーティングス株式会社
備考	<p>上記価格には、足場代等は含まれておりません。  また、上記価格は、一般的な施工環境における設計価格であり、  実際の工事価格は、面積・施工環境により、異なります。  なお、実際の工事価格は、別途、御見積書をご提出いたします。</p>