

# ファインクリスタルコート工法は地球環境に優しい工法です。

ファインクリスタルコート工法とは、常温でガラス化する『ガラス塗料』と呼ばれる新素材を用いたコート工法です。常温でホーロー化するコーティングが実現できるため耐候性や防水性、耐汚染性など優れた効果を出すことができます。

ファインクリスタルコート工法で専用のプライマーを開発したことにより、これまでガラスコーティング効果が発揮できなかった有機樹脂等にもコーティングをすることが可能になりました。

石油化学製品は有用な製品を提供するとともに、水質汚染・大気汚染・土壌汚染など様々な問題を引き起こしてきました。ガラス塗料とその施工は完全無機質であるため、今日直面する地球環境問題へのソリューションとしてご提案したい商品です。

## ガラスの持つ特性のみをコーティング剤として活用する試み これが FINE CRYSTAL COAT SYSTEM です。

### 特許品 ガラス塗料 GS600の特性

成分	SiO <sub>2</sub>
塗布最大膜厚	13μm
耐熱温度(°C)	700
硬度	9H
比重(25°C)	1.05
pH	5.0
屈折率(ベックライン法)	1.43
体積固有抵抗(at 25°C、Ω-cm)	10 <sup>14</sup> <
液中ガラス成分(%)	57

#### ◆物質特性

外観：淡黄色液体  
粘度：40cp  
臭気：アルコール臭  
保存性：開缶後密閉状態で6ヶ月

◆ガラス塗料は施工面にあわせて様々なタイプと施工法があります。



試験機：SスーパーUVテスターW-3  
UV照射：90mW RH70%  
Dew Cycle: Light/dark 4/2hrs  
Water Spray 15sec/30  
光沢度：60-60鏡面反射率(%)

ガラス塗膜は優れた耐候性を示します

### ガラス塗料 GS600の効果試験

試験項目	試験条件	試験結果
付着性	JIS K 5400 基盤目テープ法	100/100
硬度	鉛筆引っ掻き硬度	9H
付着強さ	建研式引っ張り試験(鉄板)	35.3kgf/
耐水性	水道水浸漬 50°C×200時間	異常なし
耐湿性	50°C×RH 98%×240時間	異常なし
耐酸性	5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 液浸漬 1ヶ月	異常なし
耐溶剤性	MEK 500グラム×10往復	異常なし
ラビングテスト	ラッカーシンナー "	異常なし
	無鉛ガソリン "	異常なし
耐候性	スーパーUVテスター 14000時間	異常なし

## ガラス塗料の施工対象物の拡大

■モクテックカメラは、ガラス塗料による様々な工法開発を進めております。

対象箇所	工法	下地	効果	備考
玄関土間	タイル・石材コート	石材、磁器タイル等	防汚性、耐候性、耐摩耗性、目地汚れによる臭い防止、モルタル目地のエフロ抑制	雨天時、滑り易く感じられる場合があります。サンプル等でご確認ください。
外壁	外壁コート(塗替orクリア)	窯業系サイディング等	超耐久性、防汚性、耐候性、美観向上	
屋根	屋根コート(塗替orクリア)	薄型塗装瓦、金属屋根	超耐久性、防汚性、耐候性、美観向上、酸性雨対策	遮熱コートも可能
内外部木	コート for WOOD	木部	不燃塗料、防汚性	木材用カタログ参照
コンクリート擁壁	落書き防止工法	コンクリート、モルタル等	防汚性、メンテナンス容易性、美観向上、酸性雨対策	コンクリート改質のファインクリスタルSシステムもあります。
洗面台(樹脂製)	Quartz for NOM	有機樹脂成形品	防汚性、抗菌、防かび、メンテナンス容易性	施工の可否を施工店にご確認ください。
トイレ(便器)	トイレコート	陶器	劣化した釉薬の再生	施工の可否を施工店にご確認ください。
金属下地	金属コート	真鍮、アルミなど	防汚性、防錆性、光沢維持、耐傷性、メンテナンス容易性	各種プライマーを併用
照明器具、工芸品など	和紙コート	紙	難燃化、光透過率UP、防汚性	塗布後は曲げ不可
工芸品など	漆コート	漆製品	耐候性、防汚性、メンテナンス容易性	要密着確認
工芸品など	アクセサリコート	ガラス玉など	防汚性、耐傷性	
陶芸創作物	各種コート	陶芸品	釉薬と同等の効果	要工法確認、密着確認
製造業関連	絶縁コート 耐熱コート	碍子など	絶縁性、耐熱性 耐薬品性	要密着確認 完全硬化後に性能発現

※下地の状態や洗浄方法、温度条件により密着不良となる場合があります。



屋根コート



タイル・石材コート



落書き防止工法



外壁コート

ファインクリスタルコートシステムによる施工例です。



碍子絶縁コート



金属コート