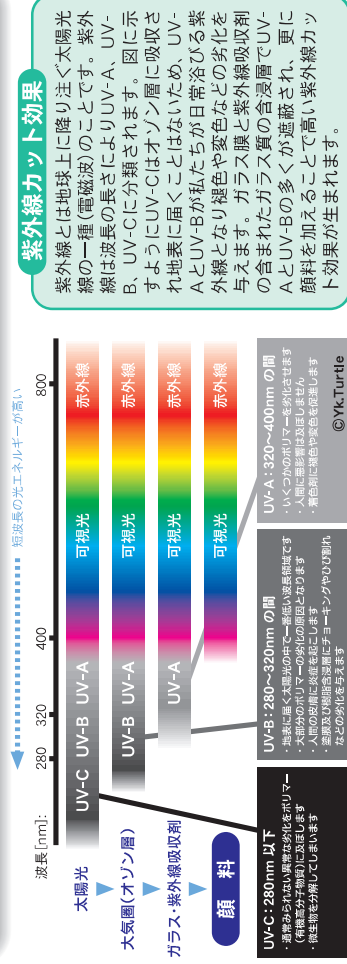


完全無機ガラス塗料

# ファイスタリスタルウッド+コート for WOOD工法

## 紫外線(UV)カット効果

完全無機ガラスの「ファイスタリスタルコート for WOOD」(上塗り)は石英ガラスそのもので、紫外線劣化しない上ある程度の紫外線を遮蔽します。更に「ファイスタリスタルウッド」を下処理材(中塗り)として採用することで、この含浸層に耐候性の高いガラス質ハイブリッドの樹脂が形成されます。この含浸層には紫外線吸収剤(クリア)と紫外線遮蔽効果を持つ顔料(カラー)が配合されており、石英ガラス膜の遮蔽を免れた紫外線を遮ります。これらの複合効果で高い耐候性が付与されます。



## 木材用多機能塗料

# ファイスタリスタルフロアハード

対象用途：フローリング、カウンター、テーブル etc

### 特長

- Aタイプ**(塗膜性、トップコートに最適)
  - フローリングウレタン塗膜のトップコートに使用可能 ※密着確認をお願いします
  - 超硬度(鉛筆硬度 7H)
  - 抜群の耐擦り傷性能
  - 防汚性能、耐薬品性能大幅アップ
- Bタイプ**(含浸性、無垢材)
  - ウレタン塗膜に勝る強力な耐薬品性
  - 耐熱性、耐防汚性、際立つ汚染回復性
  - 塗膜を作らない、自然塗料のような仕上り
  - 木材の風合いは残ります

### 傷防止

ファイスタリスタルフロアハード工法は、20年に及ぶモックテックカメムラのガラス質塗料の木材への応用研究より生まれた、まったく新しい木材用の高機能塗料です。

### 防汚性

多機能



モックテックカメムラ  
株式会社 タートル

千葉県香取市香取1058  
TEL.0478-57-3248

液体ガラス.com 検索

※常温ガラス関連工法は当社施工協力店による責任施工となります。

# ファイスタリスタルウッド +ファイスタリスタル コート for WOOD

## 液体ガラス技術による木材用塗料工法

木材用ファイスタリスタル工法は、20年に及ぶモックテックカメムラのガラス塗料の木材への応用研究より生まれた各種高機能塗料による工法です。

【ガラス質塗料】長く優れた効果を持続



兼六園・金沢城  
鼠多門橋にファイスタリスタルウッド+ファイスタリスタルコート for WOOD施工

## 液体ガラス

石英ガラスは自然界では、2000℃の温度で溶解し、冷却しとれない硬化しガラス化します。1970年、ゾル・ゲル法の考案により、シリカゲルを600℃程度の温度まで溶解しガラスとして硬化させる技術が発達しました。これは人類にとって省エネという大きな技術革新でした。それでもまだ、600℃という高温を必要としました。そして、20世紀末に人類は、液状化した石英ガラスを私達の生活している温度で安定化、硬化させる方法を見つけたのです。常温領域でのガラス生成が可能になったのです。

モックテックカメムラは、要求性能に応じて、様々な工法をご用意しています。

# ファイナルクリスタル®ウッド

ファイナルクリスタルウッドは、紫外線カット型浸透性ガラス質塗料です。これを木材に塗布することにより、木のぬくもり風合いをそのままに、高耐久性、紫外線カット、超撥水性、防汚性等、人体に安全な優れた性能を付加するガラス質ハイブリッド塗料です。

## ■木の呼吸を保つ

水蒸気通過性を持ち、木材の持つ吸放湿性を妨げることが無く、呼吸を保ちます。

## ■吸水防止効果

浸透性で層を形成するため、高い吸水防止効果を保つだけで無く、摩耗や劣化に強く、塗膜のように剥がれる心配がありません。浸透性だから長く優れた効果が持続するのです。

# ファイナルクリスタル®ウッド工法

FCウッドプライマーを下塗りすることで防腐、防カビ、防虫性能がさらに強化されます。

## ■特長

ファイナルクリスタルウッドを木材に塗布することにより、以下の優れた性能を付加します。

- ①高耐久性
- ②紫外線カット
- ③超撥水性
- ④防汚性
- ⑤安全性
- ⑥ガラス質
- ⑦防腐、防カビ、防虫性

## ■WPステイン高耐候塗料適合

日本建築学会の定めるWPステイン高耐候塗料JASS18M-307の規格に適合する数少ない塗料です。

適合内容	機関	適合
促進耐候性	一般財団法人 日本塗料検査協会	183229
かび抵抗性	一般財団法人 建材試験センター	18A1799

## ■木材保護塗料塗り(WP)について

日本建築学会の「建築工事標準仕様書・同解説 JASS18M-307」に定められています。木材保護塗料は「樹脂及び着色顔料のほかに、防腐、防カビ、防虫効果を有する薬剤を含むことを特長とする既調合の半透明塗料」と定義され、性能規格を満たしたものが木材保護塗料と認定されます。

## ■外部暴露7年経過例

森林総合研究所広告塔

基材：千葉県産杉  
(ミネラルウッド)  
ハニー色  
色褪せ僅か



2018年10月撮影 2011年竣工時

## ■外部暴露5年経過例

基材：杉 (FCウッドプライマー)

ホワイト色  
色褪せなし  
見られない



2019年10月撮影

2015年1月竣工時

# ファイナルクリスタル®コート for WOOD工法

ファイナルクリスタルウッドを中塗り、FCウッドプライマーを下塗りとし上塗りにファイナルクリスタルコート for WOODを採用することで更に高い耐候性と耐摩耗性が付与されます。

技術的に困難な石英ガラス塗料の木材への塗布を実現！  
無機のメリットが木に生かせます。

## ■熱のいらないガラスの各種認定・指定

適合内容	機関	適合
ガラスだから安全！(食品衛生法適合品)		
食品衛生法・食品添加物の規格基準	経済産業省・厚生労働省 指定機関 高分子試験・評価センター	10高七 第0-1804

認定・指定内容	機関	認定・指定
ガラスだから不燃！(各種機関の認定・指定)		
国土交通省告示 第1400号	国土交通省	第11不燃材料
国土交通省大臣認定	国土交通省	不燃材料 NM-4256

耐久性が向上し美しい仕上がりで維持されます。

## ■外部暴露5年経過例

九州大学からまつ講義棟

基材：唐松



2017年10月撮影

高耐候塗料として  
クリア採用、汚れの付着等で  
白っぽくなくなっているが  
唐松羽目板に  
劣化は見られない

2012年10月竣工時

## ■特長

- ①無公害、環境負荷ゼロ。
- ②不燃の塗料です。
- ③ファイナルクリスタルウッド工法やミネラルウッドと組み合わせることにより、その効果を飛躍的に高めます。

※要検討：屋根・覆いも無機ガラスの環境でクリア採用による木表面着色は抑えます。



無機顔料  
ブラック色採用  
色褪せ無い

2020年8月撮影



2011年5月除幕式

木のぬくもりが  
際立ちます。

## ■施工試験写真



無塗工 塗工後

