

2015年1月13日

各位

株式会社 鶴 弥
代表取締役社長 鶴見 哲

光触媒工業会 PIAJ 認証取得に関するお知らせ

この度、当社製品において光触媒工業会より PIAJ マークの認証を取得しましたので、下記の通りお知らせいたします。

記

1. 経緯

2009年6月に「長期優良住宅の普及の促進に関する法律」が施行され、住宅建設に採用される外装材についても高耐久、メンテナンスフリーな製品が求められております。

住宅用建材の中でも特に外壁材に関しては美観要求が厳しく、光触媒技術を採用しセルフクリーニング機能を高めた製品が多く市場に出ておりますが、屋根材については既存の金属、スレート系屋根材に塗布する塗料に美観を維持する工夫が採用されており、素材の特性上、定期的なメンテナンスが必要とされています。

このような中、当社では、株式会社光触媒研究所（愛知県名古屋市、代表取締役 加藤薫一氏）の協力の下、当社製品である粘土瓦そのものに対して光触媒機能を付加させることに成功し、その性能について粘土瓦業界としては初めて光触媒工業会より認証を受けました。

2. 概要

製造工程において粘土瓦の表面（釉薬面）に光触媒の原料を焼き付けて結晶化させることで、光触媒作用によって、付着した汚れを太陽と雨の力を借りて取り除く事（セルフクリーニング）が可能になりました。これにより粘土瓦の付加価値を更に高めることが期待されます。

詳細については、次項以降の添付資料をご参照下さい。

3. 今後について

今後、当該性能を既存製品へ展開することを目的に一部設備の改造等を行い、量産化を目指します。

4. 本件内容の詳細に関するお問い合わせ先

生産技術室 石川

TEL : 0569-29-2482

FAX : 0569-29-4271

E-mail : t-ishikawa@try110.com

以上

光触媒工業会とは

光触媒技術の応用と拡大と認知活動を通じて製品の普及を図り、技術の向上と高品質な製品の供給による健全な市場形成を促すことにより、関連産業の発展と国民生活の向上に寄与することを目的として、2006年4月に設立されました。

PIAJ マークとは

光触媒工業会が、性能・利用方法等が適切であることを認めた光触媒製品に与える認証マークです。

光触媒工業会では光触媒性能を測る物差しとして、JIS 試験方法を採用し、多角的な実証、考察を加え一定の性能基準を設けています。



「セルフクリーニング」効果とは

建物の外壁などの汚れを分解、若しくは汚れの付着力を低下させて雨などで洗い流しやすくさせる効果です。

(光触媒工業会「光触媒製品の認証に関わる諸規定」) ③表示・用語等に関する規定より)

性能

(0) 商品名	スーパートライ110シリーズ [®] ・エース・スーパーエースシリーズ			
(1) 光触媒等の種類	酸化チタン			
(2) 光触媒等加工部位	屋根瓦表面			
(3) 光触媒等の効果	1. 測定方法は JIS R1703-2 に準拠しました。			
	2. セルフクリーニング効果 (銀系色)	分解活性指数 ※1	7.7nmol/L/min 以上	汚れを洗い流す 性能の目安です
	2. セルフクリーニング効果 (マット色)	分解活性指数 ※1	6.2nmol/L/min 以上	汚れを洗い流す 性能の目安です
	2. セルフクリーニング効果 (光沢色)	分解活性指数 ※1	24.6nmol/L/min 以上	汚れを洗い流す 性能の目安です
(4) 使用できる場所	屋外			
(5) 安全性	急性経口毒性、皮膚一次刺激性、変異原性について、光触媒工業会の安全性基準を満足していることを確認しています。			
(6) 使用上の注意	表面に過度の汚れが付着していると、十分なセルフクリーニング効果が得られませんので、定期的な清掃をお勧めします。			

※1 光触媒工業会の認証基準は5以上であり、大きいほど性能が高いことを表します。

※光触媒工業会の表示ガイドラインを遵守して表示しています。