

【井桁スレート株式会社】

表面塗装の耐久性向上・長寿命化に向け 「粉体塗装を施した軽量セメント瓦」の開発

開発のねらい

弊社はセメント瓦の性能向上を求めて、耐震性の向上、耐風圧性能の向上、瓦下地の腐食防止などの課題に取り組んできた。最後の課題は、表面塗装の耐久性向上であり、今回、粉体塗装を実現することで解決できた。

開発の概要

粉体塗装は耐久性の高い塗装とされている。しかし、セメントコンクリートに粉体塗装を行うことは、今まで実現されなかった。今回は、特殊な加熱方法を使用することで、セメント瓦への粉体塗装を実現した。

特長

- (1) 粉体塗装の塗膜は、溶剤や水系塗装の約5倍の厚さがあり、耐用年数が長い。
- (2) 塗装の耐用年数は、鋼道路橋便覧などで重防食塗装の耐用年数の算出法が確立されており、それから推定すると約40年となる。
- (3) 今回採用した加熱方法は、加熱の対象となるポリエステル粉体塗料、セメント瓦、瓦中の水分に吸収され易く、効率的な加熱が可能となった。
- (4) 一般的な加熱炉に比べて加熱時間を1/5から1/6に短縮でき、省エネルギー。

用途

安全で、長持ちさせたい建築物の屋根
歴史的建造物、神社仏閣、学校施設、老人健康施設、文化施設、公官庁施設



試作品



お問い合わせ先

【所在地】 〒360-0824 埼玉県熊谷市見晴町300

【連絡先】 TEL 048-522-1475 FAX 048-524-0104

<https://www.igetaslite.com>

