

## リンクル塗装による高機能化技術

### Functional Coating Technology of Micro Wrinkle Structure

小橋 太一郎、堀 長生、奥田 章子

#### 要 旨

外装建材分野では、塗装仕上げの高耐久化や低汚染機能付与に加え、昨今では意匠感の高い超低光沢へのニーズも高まっている。塗膜表面に微細な凹凸を付与した本塗装系はポリエステル/メラミン樹脂系ながら、非常に優れた耐候性と低汚染性、更には超低光沢といった意匠性を備えている。

本報では、凹凸構造と耐候性の関係について、促進試験並びに沖縄曝露試験による検討結果を報告する。リンクル構造の超低光沢塗膜と通常シリカで調整した塗膜の耐候性を比較するとともに、リンクル塗膜の沖縄8年曝露板の表面分析を行い、耐候性メカニズムをメラミン比率から考察した。また、耐雨筋汚染性では親水性を付与したリンクル塗膜が最も良好な結果を示したので、合わせて報告する。

キーワード：高耐候、低汚染、低光沢、ポリエステル/メラミン樹脂

#### Abstract

Regarding exterior coatings, high durability and anti-dirt performance are expected to keep appearance clean and save maintenance cost. Furthermore, the demand of extra-low gloss coatings with special appearance is increasing. Although this wrinkle coating is composed of conventional polyester and melamine resin, it provides super durability, anti-dirt performance and special appearance with extra-low gloss.

We report the evaluation results of Okinawa outdoor exposure test and accelerate weathering test. Also, the relationship between wrinkle structure and raindrop test results are discussed.

**Keywords:** High durability, Anti-dirt, Low gloss, Polyester and Melamine resin

---

2016年3月31日受付  
KOHASHI Taichiro  
BASF ジャパン株式会社 コーティングス事業部 研究開発部  
HORI Nagao  
株式会社大林組 技術研究所 技術ソリューション部  
OKUDA Akiko  
株式会社大林組 技術研究所 生産技術研究部