

無機有機ハイブリッドエマルジョン型建築用塗料

企業 / 水谷ペイント（株）

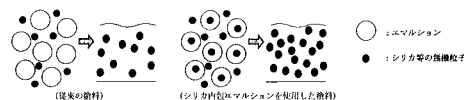
研究者 / 木村良晴（京都工芸繊維大学教授）

水系の塗料は有機質のエマルジョン樹脂粒子の間に酸化チタン、二酸化ケイ素等の無機成分を機械的に分散させることにより製造されている。本研究ではこのエマルジョン樹脂の粒子の中にシリカ粒子を内包する樹脂を開発した。

従来の技術では無機成分の含有量を高めると光沢や物性の低下が起これり量的な制限があったが、本手法によりこれらの問題点が解決でき、次のような新しい機能を持つ建築塗料用樹脂が得られた。

- 1．耐汚染性
雨スジ跡等に見られる外壁汚れの防止。
- 2．硬度
床用塗料等に要求される高硬度性。
- 3．難燃性
火災による延焼の防止。

また、この樹脂は、有機成分すなわち石油系原料成分が少ない省資源型塗料用樹脂とも言うことができる。



新型塗料の原理