

CNF混合建材用塗料の開発

～CNF混合高透明艶消し塗料～

● 玄々化学工業株式会社 伊藤拓美

成果概要

これまででは水系塗料にCNFを添加すると凝集や濁りが生じ、綺麗な膜が得られなかった。今回、水系エマルジョンの種類やCNFの分散条件、塗料の作成方法などを検討し、透明で美しい外観を持つ塗膜が得られた。またCNFを加えることで濡れ性の向上、艶消し効果等が得られた。CNF/Si複合材料を用いることで求める艶消し塗膜を作ることにも可能になった。それと同時にシリカの沈降防止硬化も得られ、塗料の貯蔵安定性が向上した。

特長

- CNFを添加することで艶消し効果が出る。
- 未添加のものと比較し、塗膜の濡れ性が向上する。
- シリカとCNFの複合材料では、シリカの沈降防止効果が発現し、塗料の貯蔵安定性が向上する。

開発技術

水系塗料中のエマルジョンの種類や、添加量、混合方法により、CNF配合透明塗膜を作ることができた。

製造時写真



塗膜外観



未添加
グロス75



CNF10%
14



CNF/Si複合材料
(CNF添加量2%)
13

- お問い合わせ先：玄々化学工業株式会社 技術部 研究課 伊藤拓美
e-mail :takumi.ito@gen2.co.jp 電話番号:0567-28-9215 FAX:0567-28-9217
- 特許の有無：無