

## C-13 결로 억제를 위한 건축용 세라믹 도료의 제조 및 특성

### Manufacture and Characteristics of Ceramic Paints for Restraining Dew Condensation

강지연, 강미진, 김태현, 김종철\*

(주)디오

\*(주)나노세라

결로란, 내부의 온도가 이슬점 이하로 떨어져 물체 표면에 공기 중의 수증기가 물방울로 맺히는 현상이다. 건축물 내벽에 결로가 생기면 통기성 저하로 곰팡이 발생 등의 문제가 생긴다. 본 연구에서는 통기성을 갖는 다공성 세라믹 원료를 사용해서 결로를 억제하는 건축용 세라믹 도료를 제조하였다. 또한 다공성 원료가 결로억제에 미치는 영향을 검토하였으며 기초 물성과 결로 시험, 그리고 탈취 성능 시험을 하였다. 그 결과 기초물성에 있어서는 페인트로서 적합한 물성이 나왔으며 결로 시험에 있어서도 우수한 결로억제 기능을 나타내었다. 또한 다공성 원료의 사용으로 인해 탈취 성능 역시 우수함을 알 수 있었다.