

기술게시판

도색 vs. 포그 코팅

포그 코팅이란?

미국 남서부 지역의 많은 주택과 커뮤니티는 외부 마감용으로 컬러 코팅된 치장벽토를 사용하여 시공되었습니다. 이러한 유형의 시공은 더 저렴한 도색 대안으로 시공 비용을 최소화하는 데 도움이 됩니다. 치장벽토 제조업체들은 페인트칠하지 않은 노후화된 치장벽토 위에 도색 대신 "포그 코팅"을 홍보하고 있습니다. 포그 코팅은 기존 치장벽토 위에 유색 안료의 본딩 시멘트 코팅을 도포하는 것입니다. 포그 코팅의 장점은 비교적 저렴한 공정입니다. 하지만, 치장벽토는 다공성의 시멘트 기반 시스템이므로 제대로 보호하지 않으면 변색, 곰팡이, 습기, 균열, 일반적인 기능 저하가 발생하기 쉽습니다.

습기가 치장벽토에 미치는 영향?

치장벽토는 통기성 있는 다공성 표면으로 액상 수분이 외부에서 쉽게 흡수되는 동시에 수증기가 내부에서 빠져나가게 합니다. 건물이 제대로 시공되고 증기나 액상 수분이 쉽게 빠져나가지 못하는 구조적 결함이 없는 경우 포그 코팅은 경제적인 대안입니다. 모든 외부 벽 하단부에 있는 눈물 구멍인 웨이크리드(weep screed)는 수분이 치장벽토를 통해 외부 벽 하단부 밖으로 흐르게 하는 배수 메커니즘입니다. 안타깝게도 특히 배수 시설과 관련하여 치장벽토 시공 관행 중 손쉬운 방법이 많이 사용되는 실정입니다. 작업이 완벽하지 않고 배수 체계가 손상되면 액상 수분이 치장벽토 밖으로 효과적으로 배출되지 않습니다. 우기에 수분이 치장벽토 안으로 흡수되면 치장벽토 속으로 먼지와 기타 영양분이 유입되어 표면이 변색되고 곰팡이가 생길 수 있습니다. 배수가 적절히 이뤄지지 않으면 이러한 오염 물질이 치장벽토의 변색, 곰팡이 성장 및 전반적인 기능

저하를 야기하게 됩니다. 또한, 치장벽토는 시멘트 기반 소재이므로 믹스의 일부인 석회 및 기타 염류가 표면에 군데군데 불규칙한 백색 침전물을 남길 수 있습니다. 이를 백태라고 하며, 방치하면 석회 침전물이 퍼져 결국 치장벽토 상태가 악화되므로 더 비싼 보수 공사가 필요합니다.

치장벽토를 도색하는 이유?

외부용 치장벽토 표면의 수명을 유지 및 연장하려면 고품질의 아크릴 페인트를 도포해야 합니다. 도색은 치장벽토가 완벽하지 않거나 특히 수분 함량 정도를 알 수 없는 경우에 선호되는 시스템입니다. 고품질의 아크릴 페인트는 액상 수분이 표면에 침투하는 것을 더욱 효과적으로 방지하면서도 내부에서 수증기가 통과할 수 있게 합니다. 이로 인해 벽체가 더 잘 건조되고 수명 기간 동안 사상균 및 곰팡이 문제가 덜 발생하게 됩니다. 외부 표면을 실링하므로 먼지 및 기타 영양분으로 인해 치장벽토에 변색 또는 곰팡이 문제가 발생하지 않습니다. 고품질의 아크릴 페인트는 다음과 같은 추가 이점도 제공합니다.

- 미세한 균열 부위를 메움으로써 습기 침투 방지
- 구조물의 미적 측면 개선
- 유해한 환경 조건(자외선, 바람, 비)에 대한 보호력 강화
- 재단장 고려 시, 더 다양한 색상 선택 가능

팔로우



DUNN-EDWARDS CORPORATION

4885 East 52ND Place, Los Angeles, CA 90058
(888) DE PAINT (337-2468) | dunnedwards.com

Dunn-Edwards®와 The #1 Choice of Painting Professionals®는 Dunn-Edwards Corporation의 등록 상표입니다.
©2019 Dunn-Edwards Corporation. 모든 권한 보유.



THE #1 CHOICE OF
PAINTING PROFESSIONALS®