

# 기술게시판

## 콘크리트 바닥 준비

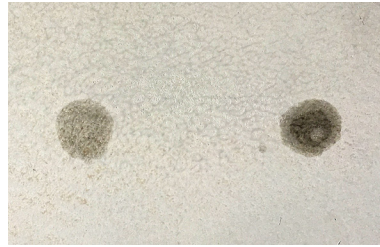
콘크리트 바닥 페인트칠 시, 코팅 도포 전 많은 요인을 고려해야 합니다. 예를 들어, 콘크리트의 상태, 수분 함량, 코팅 여부, 양생 실러 유무 또는 표면에 이형 오일 여부 등을 고려해야 합니다. 선택한 코팅 시스템은 적절한 표면 준비가 이뤄진 경우만 의도한 대로 수행됩니다. 특정 코팅 시스템이 정착되도록 하기 위한 몇 가지 권장 단계 및 모범 사례를 소개합니다.

### 맨 콘크리트

내부 건물 또는 차고 대부분의 콘크리트 바닥에는 표면에 최대 1/4인치(0.64cm) 깊이의 양생 실러 또는 조밀제(밀봉제)가 일부 있습니다. 이러한 유형의 첨가제는 양생 과정 중에 도포되어 훨씬 단단하고 먼지가 적은 표면을 만듭니다. 현장 주입 콘크리트 "틸트-업"과 같은 콘크리트 건물의 경우, 새로 부어 넣은 벽체를 기존 바닥에서 분리하기 위해 바닥에 이형 오일 또는 부착 방지제가 도포될 수 있습니다. 이형 오일, 부착 방지제 또는 기타 유형의 표면 오염 물질(예: 오일, 그리스, 접착제 또는 먼지)을 고압 세척, 증기 또는 화학 세정으로 제거해야 합니다. 양생 실러가 있는지 확인하려면 콘크리트 바닥이 다공성이며 코팅이 침투될 수 있는지 확인하기 위해 간단한 물방울 테스트를 수행해야 합니다.

바닥을 적절히 용매 세척한 후 **물방울 테스트(정성적)**를 실시해야 합니다.

콘크리트의 건조한 표면에 몇 방울의 물을 떨어뜨립니다. 물이 콘크리트에 흡수되어 외관이 어둡게 변하면



통과입니다. 표면의 물방울이 콘크리트에 침투 또는 흡수되지 않으면 양생 실러가 존재하므로 결과는 실패입니다.

양생 실러가 존재하는 경우, 코팅이 침투하여 정착될 수 있는 다공성 표면을 만들기 위해 양생 실러를 완전히 제거해야 합니다. 양생 실러를 산성 용액을 사용해 부식시켜 제거하는 것은 흔히 범하는 실수입니다. 이러한 산성 용액은 깨끗하고 실러가 없는 콘크리트 표면과만 반응할 수 있습니다. 산성 부식은 적절한 다공성을 제공하는 데 가장 비효과적인 수단이며, 양생 실러, 이형제 또는 기타 표면 오염 물질이 없는 깨끗한 콘크리트 바닥에서만 사용해야 합니다. 콘크리트 바닥에서 양생 실러를 제거하는 가장 효과적인 방법은 표면을 분사 연마하거나 쇼트 블라스트하거나 다이아몬드 연삭하는 것입니다. 그 결과 오일, 실러, 이형제 또는 기타 이물질이 없는 제대로 조도된 콘크리트 표면이 됩니다.

### 이전에 페인트칠을 한 적이 있는 콘크리트

대부분의 제조업체는 기존의 바닥 코팅을 완전히 제거해야 하는 매우 상세한 콘크리트 바닥 표면 준비 요건을 가지고 있습니다. 최상의 권장 사항을 제공하는 제조업체 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

자세한 정보는 현지 Dunn-Edwards 영업 담당자에게 문의해 주십시오.

팔로우



DUNN-EDWARDS CORPORATION

4885 East 52<sup>ND</sup> 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®