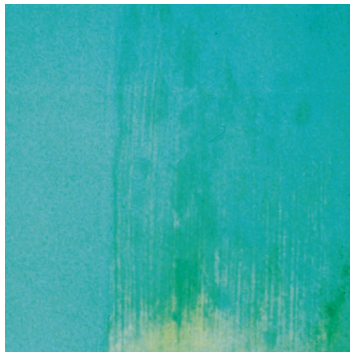


기술게시판

알칼리 연소

알칼리 연소란?

알칼리 또는 pH 연소는 신축 석조물 표면의 고알칼리성으로 인해 페인트의 결합제(수지)가 변하면서 도막이 노후화될 때 발생하는 상태입니다. 이러한 노후화는 변색 및 외관 얼룩으로 나타나며, 알칼리성이 매우 높은 경우 도막이 실제로



노후화되기 시작하여 표면의 조기 깨짐, 떨어짐 또는 벗겨짐이 발생합니다. 이는 유성 및 비닐 아크릴 페인트에서 가장 일반적인 현상입니다. 알칼리에 민감한 유기 색상(예: QTC-01 및 09)을 사용한 경우 100% 아크릴 페인트도

영향을 받을 수 있습니다. 변색은 페인트의 유기 착색제와 고알칼리성(콘크리트 석회와 석조물 믹스)이 반응하여 색상이 "연소"되기 때문에 발생합니다.

석조물 표면의 pH 농도를 파악하는 방법은 무엇인가요?

pH 값은 7을 중성으로 하여 0-14등급으로 표시한 측정값 또는 수치입니다. 참고로, 물의 pH는 7이므로 중성입니다. pH 0-6인 측정값은 산성, 8-14는 알칼리성입니다. 석조물 표면의 pH 농도를 파악하는 방법은 다양합니다. 가장 간단한 방법은 Dunn-Edwards 매장에서 구매 가능한 pH 연필(재고 # PH-290102)을 사용하는 것입니다. pH 농도를 파악하려면, 석조물을 증류수로 적셔야 합니다. 이 과정은 "물총 펌프

(pump-squirt)" 병으로 하실 수 있습니다. 표면이 젖으면 표면을 연필로 긁은 다음, 키트에 제공된 색상표와 대조해 색상을 확인합니다. pH가 10을 초과하면 석조물 표면을 계속 양생하도록 해야 합니다.

알칼리 연소가 발생하면 어떻게 해야 하나요?

알칼리 연소가 발생하면 긁어내기 또는 다른 기계적 방법을 통해 영향을 받은 모든 코팅을 제거하여 보수해야 합니다. 영향을 받은 코팅을 제거한 후, 도색 전 표면은 깨끗하고 잔류 석회 침전물 또는 백태(군데군데 불규칙한 백색의 염류 침전물)가 없어야 합니다. EFF-STOP® Premium(ESPR00) 또는 SUPER-LOC® Premium(SLPRA00A/SLPRB00)과 같이 적절한 고품질의 알칼리 저항성 프라이머를 사용하여 해당 부분을 바탕칠해야 합니다. 바탕칠이 된 후 해당 부분을 고품질의 수성 마감으로 상도층 도포할 수 있습니다.

알칼리 연소를 어떻게 예방할 수 있나요?

대부분의 석조물 표면은 도색 전 30일 이상 양생해야 합니다. 양생 과정 중에 표면을 주기적으로 행귀 주면 석회 침전물이 석조물 표면에 닿는 양이 줄고 씻겨나가게 됩니다. 30일 내내 양생이 불가능할 경우, 고품질의 알칼리 저항성 프라이머를 사용해야 합니다. 또한 고품질의 수성 페인트를 상도층으로 사용해야 하며 알칼리에 민감한 색상은 사용을 피하는 게 좋습니다. Dunn-Edwards의 Perfect Palette® 색상표는 알칼리 연소에 영향을 받을 수 있는 색상 선택 시 고객의 이해를 돕고자 고유의 표시를 사용합니다. 다음 표시가 있는 색상은 사용을 피하는 것이 좋습니다.



알칼리 민감성 - 알칼리성이 높은 석조물 표면에서 색상이 바래질 수 있습니다.



THE #1 CHOICE OF
PAINTING PROFESSIONALS®

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.
©2018 Dunn-Edwards Corporation. 전권 소유.