

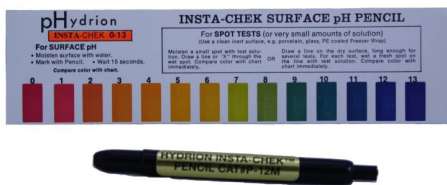
# 기술게시판

## pH에 대한 진실

치장벽토, 콘크리트, 블록과 같은 알칼리성 표면은 해당 표면을 적절히 준비하고 도색하다 보면 고유한 상황에 처할 수 있습니다. 조성으로 인해 모든 석조물 표면은 일정 수준의 알칼리성 또는 pH 농도를 지니며 더 높은 pH 농도를 견딜 수 있는 특수 프라이머가 필요합니다. 단, 농도가 지나치게 높은 경우 어떻게 할까요? 농도가 높은 pH 표면은 어떤 문제나 작업 실패를 일으킬 수 있으며 높은 농도의 pH 표면을 다루는 가장 좋은 방법은 무엇일까요?

### pH란 무엇이며 어떻게 측정하나?

수소의 잠재성(Potential of Hydrogen)을 의미하는 pH는 용액이 산성인지 알칼리성인지를 나타내는 척도입니다. pH를 측정하기 위해 0.0에서 14.0까지의 척도가 사용되며 7.0은 중성입니다. 7.0 초과 농도는 알칼리도를 나타내며, 7.0 미만의 농도는 산성도를 나타냅니다. 앞서 언급했듯이 석조물 표면은 본질적으로 알칼리성이며 도색 전에 특별한 주의가 필요합니다. 석조물 표면의 pH를 측정하는 적절한 도구는 pH 연필입니다. 석조물 표면에 증류수를 분사한 다음 pH 연필로 물에 젖은 부위를 긁어서 수행할 수 있는 간단한 테스트입니다. 스크래치 마크는 키트에 제공된 pH 척도와 비교되는 색상으로 즉시 변합니다.



### 높은 농도의 pH 표면에는 어떤 문제가 있나?

높은 pH에 기인한 석조물과 관련된 2가지 주요 페인트 문제는 백태(표면에 군데군데 생기는 불규칙한 백색 침전물)와 알칼리 연소(표면 얼룩 또는 변색)입니다. 두 가지 문제 모두 콘크리트의 수분과 콘크리트 믹스에 존재하는 석회 및 염류와의 반응으로 인해 발생합니다. 각 부는 콘크리트 또는 치장벽토에서 pH 농도는 일반적으로 가장 높으며, 콘크리트가 30일 동안 제대로 양생되어야만 떨어질 수 있습니다. 30일 양생 기간이 불가능한 경우, 마감 코팅 전에 pH 13의 농도를 견딜 수 있는 콘크리트 프라이머를 도포해야 알칼리 연소의 발생 위험을 최소화할 수 있습니다. Dunn-Edwards의 Perfect Palette® 색상표는 알칼리 연소에 영향을 받을 수 있는 색상 선택 전에 고객의 이해를 돕고자 고유의 표시를 사용합니다. 다음 표시가 있는 색상은 피하는 것이 좋습니다.



**알칼리 민감성:** 알칼리성이 높은 석조물 표면에서 색상이 바래질 수 있습니다.

가장 좋은 방법은 석조물 표면을 pH 10 이하로 양생시켜 최상의 결과를 얻는 것입니다.

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®