

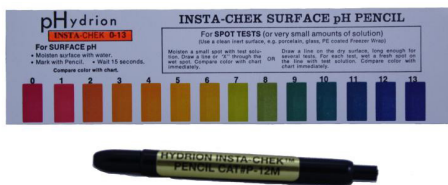
技术通报

关于 pH 的真相

在妥善处理这些基底并为其涂漆时，诸如灰泥、混凝土和砌块之类的碱性表面可以形成独特的情况。由于其构成，所有砖石表面都具有一定程度的碱性或 pH 读数，并且需要可以耐受较高 pH 值的特殊底漆。但是过高是什么程度？高 pH 值表面会导致哪些类型的问题或故障？处理高 pH 值表面的最佳方法是什么？

什么是 pH 以及如何测量？

酸碱度或 pH 是一种揭示溶液是酸性还是碱性的量度。使用 0.0 到 14.0 的标度来测量 pH，其中 7.0 为中性。高于 7.0 的读数表示碱性，低于 7.0 的读数表示酸性。如前所述，砖石表面本质上是碱性的，在涂漆之前需要特别注意。测量砖石表面上的 pH 的合适工具是 pH 测试笔。这是一个简单的测试，可以通过将蒸馏水喷到砖石表面上，然后用 pH 测试笔刮擦受潮的区域来执行。刮痕将会立即变色，然后将该颜色与试剂盒中提供的 pH 标度进行对比。



高 pH 值表面存在哪些问题？

由高 pH 引起的与砖石相关的两个主要油漆问题是粉化（表面上出现白色、模糊的盐沉淀物）和碱烧伤（表面上出现斑污或褪色）。这两个问题都是由于混凝土中的水分及其与混凝土混合物中存在的石灰和盐分的反应而发生的。在新浇筑的混凝土或灰泥中，pH 值通常处于最高水平，并且只能通过使混凝土适当固化 30 天才能降低。如果无法进行 30 天固化，则必须在任何罩面层之前施涂可承受 pH 值为 13 的混凝土底漆，因为这将有助于使发生碱烧伤的风险降到最低。Dunn-Edwards Perfect Palette® 颜色系统还使用了独特的符号来帮助客户，然后便可挑选出易受碱烧伤影响的颜色。建议避免包含此符号的任何颜色：



对碱性敏感：可能会在高碱性砖石表面上褪色

最佳做法是使砖石表面固化到 10 或更低的 pH 值以实现最佳效果。

关注我们



DUNN-EDWARDS CORPORATION

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

Dunn-Edwards® 和 The #1 Choice of Painting Professionals® 是 Dunn-Edwards Corporation 的注册商标。
©2019 Dunn-Edwards Corporation. 保留所有权利。



THE #1 CHOICE OF
PAINTING PROFESSIONALS®