

# 技术通报

## 深色用于外部施涂

对您的房屋的外部进行涂漆是一项重大投资，因此考虑颜色选择非常重要。在选择您的外部颜色时，考虑使用寿命是至关重要的。颜色选择对油漆的性能和涂层的寿命有很大影响。虽然深色可能会很吸引人，并且可以提供令人愉悦的对比度并吸引人们注意建筑细节，但与浅色相比，深色受环境条件的影响可能会更大。

### 外部暴露

与较浅的颜色相比，较深的颜色将吸收更多的热量和能量，这可能会导致粘合剂和漆膜的降解更快。粘合剂的降解可能会被认为是变色和/或失去光泽（图 1）。较浅的颜色将反射更多的光和有害的紫外线，并且不会吸收太多的热量和能量。这可潜在地导致漆膜耐用性的提高，但根据颜色选择，这也取决于所用颜料的类型。选择颜色时，颜色反射光的程度的良好指标是查看其光反射率值或 LRV。较高值（接近 100）表示颜色反射更多的光，并且暴露在阳光下将保持较凉。



图 1: 深色油漆在水平表面上的过早降解。

### 较慢的固化时间

当使用深色油漆时，着色剂颜料/树脂比例会发生变化，因为需要更多的着色剂才能达到更深的颜色。这会在固化过程中形成较软的漆膜，并且可以持续到涂层达到完全固化为止。对于深色具有高负荷的有色颜料，通常要比浅色油漆更长的固化时间。商店里混合着色剂中所含的添加剂（例如表面活性剂）可能会进一步减慢深色的固化过程，从而使其保持粘性并在较长的时间内具有较柔软的感觉。另外，请注意，即使在完全固化之后，较低光泽的油漆（例如无光漆）也会更容易受潮。

### 起泡

虽然在浅色和深色的许多类型的涂层上都可以出现气泡，但深色涂层中起泡的发生率和程度可能会更为普遍。深色将比较浅的颜色吸收更多的热量，并且由于漆膜甚至是基底的膨胀和收缩较大，因此将对现有的油漆系统施加更大的压力。受阳光直射的涂漆表面将承受最大的压力。在状态不佳的现有油漆系统上施涂深色油漆也可能导致起泡，通常起泡会深入到先前的涂层或基底（图 2）。

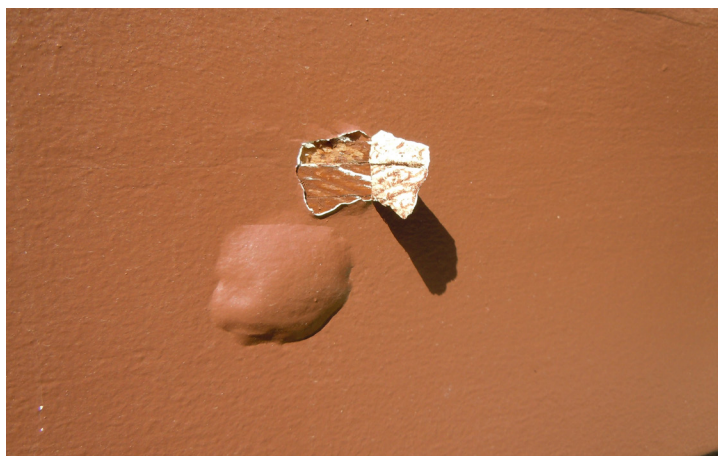


图 2: 起泡深入到先前的涂层和/或基底。