

# 技术通报

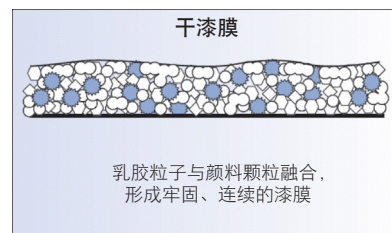
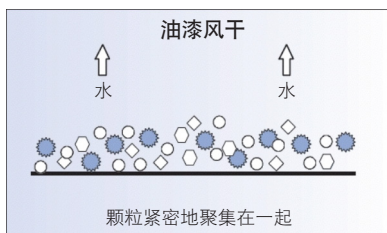
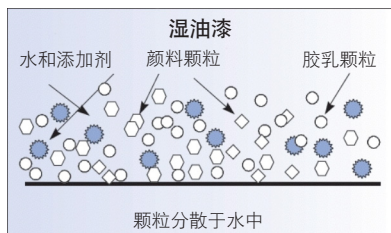
## 炎热天气涂漆

在开始外部涂漆项目时，温和的温度不仅是涂漆承包商或施涂人员的首选条件，也是油漆的首选条件。正如凉爽、潮湿的条件会对油漆的性能产生不利影响，极端高温也会对此产生不利影响。理想情况下，当空气和/或表面温度低于 50° F (10° C) 或高于 90° F (32° C) 时，不应涂覆大多数的乳胶漆。我们已经涵盖了预防步骤，可帮助缓解因炎热天气涂漆造成的一些问题。

### 乳胶漆膜形成

乳胶漆由分散的颜料和树脂以及一些添加剂和液体（主要是水）组成。当油漆仍处于液态时，颜料和树脂颗粒会均匀地分布并间隔开。在施涂之后，水开始蒸发，并且颜料和树脂颗粒会靠得更近。随着剩余的液体蒸发，树脂颗粒会逐渐变得更密集，从而使其融合并将颜料粘合成连续的漆膜。此过程被称为聚结，如下图所示。

（来源：DOW Paint Quality Institute（油漆质量研究所））



干燥过快的油漆可能具有类似于龟裂效应的漆膜缺陷（干燥的漆膜类似于在变干的泥浆中形成的深层不规则裂缝）。此外，如果您在干燥温暖的天气期间通过无气喷涂装置来涂覆油漆，则会出现被称为干喷的现象。这将造成粒状的或沙质的并且光泽和纹理不均匀的漆面。

可使用时间是指油漆可被容易地施涂或涂覆到基底上的时间长度（可使用性）。如果基底太热或空气温度太高，则油漆流平的能力将受到负面影响，进而留下难看的刷子和滚筒痕迹。干膜中也可能会出现过多的重叠痕迹并且光泽均匀性差。

### 预防措施

- **查看天气预报。** 确定您将要涂漆的当天的天气模式。如果在施涂和干燥阶段期间温度将升高到最大标记以上，则必须采取以下步骤以确保没有施涂问题或对漆膜形成产生破坏性影响。
- **跟随阴影。** 在夏天，规则是不要在阳光下涂漆，并跟随房子或建筑物周围的阴影。
- **当湿度或露点较低时，** 尽可能在早晨开始涂漆项目。在中午，当太阳升到最高时，避免涂漆。只要条件允许，在下午晚些时候再次开始涂漆，确保跟随阴影区域。

- **采取特殊预防措施来覆盖打开的油漆罐，** 因为阳光直射和高温都会增加油漆在滚筒托盘或油漆罐中结皮的可能。
- **正如人体在高温下需要保湿一样，** 为保持乳胶漆的可使用性，可能需要加入多达 4-6 盎司 (118-177 毫米)（每加仑）的清水。

关注我们



DUNN-EDWARDS CORPORATION

4885 East 52<sup>ND</sup> 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。  
©2018 Dunn-Edwards Corporation. 保留所有权利。



THE #1 CHOICE OF  
PAINTING PROFESSIONALS®