

# 技术通报

## 体积固体份

### 并非所有油漆都是在相等条件下制造的: 关于体积固体份的真相

较高质量的油漆配方始于最佳数量的优质原材料(颜料、粘合剂和添加剂)。使用较高质量的原材料会增加油漆的每加仑价格,但性能优势将远远胜过这些成本。

每个公司对其“优质”级油漆的定义都是主观的。**性能的客观指标是体积固体份百分比。**该百分比提供了有关配方中实际树脂和颜料含量的洞悉(即,粘着在墙壁上以产生油漆罩面的成分)。较高的百分比意味着更多的成分。若要找到此百分比,请查看制造商提供的技术数据表或产品信息表。最高品质的乳胶漆的体积固体份在 35% 至 45% 之间。经济型油漆的体积固体份少于 30%。

从长远来看,较高质量的油漆经证明会具有更好的价值。例如,油漆 A 的每加仑成本可能会较高,但油漆 B 的覆盖范围较差,则需要购买更多加仑。其次,施涂更多加仑的劳工将导致更高的成本。劳工是工作中最昂贵的要素,通常占项目总成本的 90%。再者,较高质量油漆的补漆能力再次使油漆 A 具有更好的价值。最后,更耐用的油漆将导致不得不减少涂漆的频率,从而节省了劳工。

### 计算平方英尺覆盖范围和每平方英尺成本的工具

通过使用图表,您可以证明具有优越的覆盖范围的较高质量油漆具有更好的价值。该图表可告诉您,使用具有以下体积固体份百分比的油漆将获得多少平方英尺的覆盖范围(基于 1.5 密耳干膜厚度):

用于得出下表中数字的公式是:

$$\frac{\text{每加仑 1604 平方英尺} \times \text{体积固体份} \%}{1.5 \text{ 密耳干膜厚度}}$$

体积固体份 (%)	平方英尺/加仑
28	299
29	309
30	320
31	331
32	341
33	352
34	363
35	373
36	384
37	395
38	405
39	416
40	427
41	437
42	448

例如,如果您有 5,000 平方英尺的工作,则使用 28% 体积固体份的油漆将需要 17 加仑(5,000 平方英尺除以 299 平方英尺),而使用 42% 体积固体份的油漆则需要 11 加仑(5,000 平方英尺除以 448 平方英尺)。如果较低体积固体份油漆的成本为每加仑 \$29,则油漆的成本为 \$493,加上施涂油漆的额外人工成本。相比之下,较高体积固体份油漆的成本为 \$35,则油漆的成本仅为 \$385,并且您将会节省人工成本。此示例证明了以较高的每加仑价格购买较高质量的油漆如何会在整体上实际上更便宜。

### 请记住:

- 油漆是为特定施涂和预期用途而配制的。承包商应与油漆制造商的销售代表交谈,以讨论他们的需求,从而确保获得最佳效果。
- 涂漆承包商应了解其客户的期望和要求。优质的油漆可使其用较少的油漆在更短的时间内完成工作,并获得更令人愉悦的饰面效果,这将增加其接到下一个项目的电话的机会。

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。  
©2019 Dunn-Edwards Corporation. 保留所有权利。



THE #1 CHOICE OF  
PAINTING PROFESSIONALS®