

ASTM D4214-23

评估外墙漆膜粉化程度的标准测试方法

本标准以固定编号 D4214 发布；紧接在编号后的数字表示最初采用的年份，或修订版的最后修订年份。括号中的数字表示上次重新批准的年份。上标字母 (e) 表示自上次修订或重新批准以来的编辑性更改。

本标准已被美国国防部下属机构批准使用。

1. 范围

1.1 这些测试方法涵盖了评估白色或浅色外墙漆膜粉化程度的方法。这些测试方法描述了将粉化物转移到织物或指尖的推荐程序，然后将其与照片参考标准进行比较，或在粘性胶带的情况下，与反射率表或照片参考标准进行比较，以确定粉化程度。

1.2 以 SI 单位表示的数值应视为标准。括号中给出的数值仅供参考。

1.3 本标准并不旨在解决与其使用相关的所有安全问题（如果有）。使用本标准前，用户有责任建立适当的安全、健康和环境实践，并确定法规限制的适用性。

1.4 本国际标准是根据世界贸易组织技术性贸易壁垒 (TBT) 委员会发布的《关于制定国际标准、指南和建议的原则的决定》中确立的国际公认的标准化原则制定的。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准；²

D662 评估外墙涂料侵蚀程度的标准测试方法

D3330 压敏胶带剥离粘附力的标准测试方法

E177 在 ASTM 测试方法中使用精度和偏差术语的标准实践

E691 进行实验室间研究以确定测试方法精度的标准实践

E1347 通过三刺激色度法测量颜色和色差的标准测试方法

3. 术语

3.1 定义：

3.1.1 粉化，*n*-在有色涂层表面或表面下方形成的易碎粉末，由膜本身产生。

4. 意义和用途

4.1 这些程序提供了广泛的技术和照片参考，用于评估外墙涂料的粉化情况。

5. 粉化类型

5.1 仅认可一种粉化类型，如第 3 节所定义。

6. 照片参考标准的使用

6.1 以下两张照片参考标准是这些测试方法的一部分。每张照片都代表了漆膜上的粉化程度。图 1 和图 2 中显示的照片用于评估粉化程度。

6.2 使用照片参考标准图 1 和图 2 时，需注意以下事项：

6.2.1 粉化程度在任何给定区域可能会有所不同。因此，选择涂层材料的代表性部分进行评估非常重要。在大面积表面上，建议在多个位置进行评级，并注意以下事项：

6.2.2 在风大的日子进行户外读数较为困难，应避免在这种时候进行读数。还应注意，雨、雪或任何形式的水分都会去除粉化物，因此应在晴朗天气后且表面干燥时进行读数。

6.2.3 粉化和侵蚀（注 1）密切相关。然而，通过这些测试方法测量的粉化速率与侵蚀速率可能不可比，因为某些颜料组合倾向于在表面保留粉化物，而其他颜料组合通过自然方式发挥自清洁作用。

注 1-有关侵蚀的评估，请参见测试方法 D662。

以上内容由 AI 自动生成，
可能存在符号错误、排版错误、表述错误，
完整内容，请参考原文，更多信息请访问：
<https://www.antpedia.com/standard/1843752007.html>