



## 技术数据表

### DOWSIL™ 14 Additive

可赋予水性和溶剂型应用的爽滑和流平性能，也可赋予水性体系以抗擦伤性能的有机硅添加剂。

- 特性**
- 可赋予水性和溶剂型应用的爽滑和流平性能，也可赋予水性体系以抗擦伤性能。
- 组成**
- 带有甲醇官能团的反应性有机硅醇类表面活性剂。
  - 以 10% 的活性物质浓度进行供应
- 应用**
- DOWSIL™ 14 添加剂已经成功应用于以下工业领域:

表 1: DOWSIL 14 添加剂的工业应用<sup>1</sup>

降低摩擦系数
涂料: 以 0.05–0.1% 浓度用于溶剂型和水性工业涂料。
油漆: 以 0.2–0.5% 浓度用于水性油漆
改善抗擦伤性能
涂料: 以 1.0% 浓度用于水性工业涂料
油漆: 以 0.2–0.5% 浓度用于水性油漆
改善流平性
涂料: 以 1.0–2.0% 浓度用于溶剂型工业涂料
油漆: 以 0.05–0.1 或 0.2–0.5% 浓度用于水性油漆

1. 所有用量均为基于全配方的重量百分比。

### 典型物性

规格制定者: 以下数值不可用于制订规格。

参数	单位	数值
外观		透明液体

## 典型物性 (继续)

参数	单位	数值
非挥发分	%	9.5-11.5
溶剂		异丙醇
官能团		甲醇
在 25°C (77°F)下的比重		0.807
闭杯闪点	°C (°F)	10 (50)
在 25°C (77°F)下的粘度	cs	4.0

### 如何使用

DOWSIL 14 添加剂在低浓度即可起效。其用量取决于配方类型、所含溶剂、树脂体系和全体系的固含量。DOWSIL 14 添加剂通常的起效浓度是全配方重量的 0.05–2.0%。该添加剂可以在色浆研磨或配漆阶段加入，也可后添加。使用的体系和配方不同，性能各异。DOWSIL 14 添加剂可以和丙烯酸、醇酸树脂、环氧、聚酯和聚氨酯体系相容。为了获得预期性能必需进行充分的生产前测试。

### 操作注意事项

警告：直接接触眼睛可能会发生严重刺激。

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 [WWW.CONSUMER.DOW.COM.CN](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM.CN) 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得，或者致电陶氏全球联络处。

### 存储和保质期

当在-45 和 45°C (-49 和 113°F)之间的温度下保存时，DOWSIL 14 添加剂从生产之日起保质期为 30 个月。

### 包装

DOWSIL 14 添加剂有 4 oz (113 g) 样品装、33 lb (14.9 kg)筒装和 363 lb (164.6 kg)圆筒装。

### 使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

### 运输限制

DOT 分类：3 级可燃。

### 健康和环境信息

为帮助客户安全使用产品，陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织，并有一组产品安全和规章规范符合专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 [www.consumer.dow.com.cn](http://www.consumer.dow.com.cn)，或咨询您当地的陶氏代表。

<http://www.consumer.dow.com.cn>

**有限保证信息—请仔细阅读**

此处包含的信息是基于诚信而提供的，并被认为是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

**在适用法律允许的最大限度内，陶氏特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。**

**陶氏声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。**

