



技术数据表

DOWSIL™ 57 Additive

用于油墨和涂料的添加剂

特性和优点

- 在油墨和涂料应用领域，增加平滑性、光泽性、流平性和颜料分散
- 在涂料应用领域提供抗擦伤性
- 与丙烯酸树脂、醇酸树脂、酰胺、环氧树脂、硝化纤维、酚醛树脂、聚酯树脂和乙烯体系相容
- 具有重涂性

组成

- 无反应性乙二醇共聚物表面活性剂，100%活性浓度

应用

DOWSIL™ 57 添加剂已成功用于以下工业应用领域¹:

- 提高流平性:
油墨: 水性柔性版印刷油墨, 含量 0.05–0.1% (以有效含量计)
涂料: 溶剂型塑料涂料, 含量 0.1–0.2%
水性工业涂料, 含量 0.2–0.5%
油漆: 水性油漆, 含量 0.1–0.5%
溶剂型油漆, 含量 0.05–0.2%
- 降低摩擦系数:
油墨: 水性柔性版印刷油墨, 含量 0.05–0.1% (以有效含量计)
或 0.1–0.2% (以总配方计)
油漆: 水性油漆, 含量 0.2–1.0%
溶剂型油漆, 含量 0.05–0.2%
- 提高抗擦伤性:
涂料: 水性工业涂料, 含量 0.2–0.5%
油漆: 水性油漆, 含量 0.5–1.0% 或 0.1%
溶剂型油漆, 含量 0.05–0.1%
- 增加光泽:
油墨: 水性柔性版印刷油墨, 含量 0.05–0.1% (以有效含量计)
油漆: 水性油漆, 含量 0.5–0.75%
- 用于颜料分散:
油漆: 水性油漆, 含量 0.05–0.15%

¹所有用量水平均为以总配方计的重量百分比。

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		澄清至不透明液体
比重 25°C (77°F)		1.03
闪点, 闭杯	°C (°F)	106.7 (224.06)
粘度 25°C (77°F)	cs	270

应用方法

DOWSIL™ 57 添加剂在低浓度下仍有效。所需用量取决于配方类型、配方中的溶剂含量、树脂体系和系统总固含量。一般情况下, DOWSIL™ 57 添加剂的有效浓度范围为 0.05-1.0 (重量百分比, 以总配方计)。该添加剂可在研磨、配漆或后添加使用。当用于不同系统时, 添加剂的特征可能会有变化。DOWSIL™ 57 添加剂可与丙烯酸树脂、醇酸树脂、酰胺、环氧树脂、硝化纤维、酚醛树脂、聚酯树脂和乙烯体系相容。在生产前必须进行全面试验, 以确保达到预期性能。

混合/稀释

通常情况下, DOWSIL™ 57 添加剂在最终稀释以及配色中加入。混合应在油漆从处理设备中移出后进行。

DOWSIL™ 57 添加剂可用异丙醇稀释或分散于水中。

重涂

含 DOWSIL™ 57 添加剂的成品通常具有重涂性, 重涂前无需表面处理。极少数情况下会出现重涂问题, 一旦出现, 应用溶剂清洗表面, 并用以 1% 清洗剂溶液的砂纸打磨。

操作注意事项

注意: 与眼睛直接接触可能引起刺激, 出现发红和肿胀。单次短暂接触皮肤可能引起刺激。更多信息详见材料安全数据表(SDS)。

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 DOW.COM/ZH-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。

储存与有效性

-50°C (-58°F)至 50°C (122°F)下储存时, DOWSIL™ 57 添加剂的保质期为 30 个月。使用期限见产品包装。

包装

DOWSIL™ 57 添加剂的包装规格为 16.9 fl oz (500 mL) 样品、46.3 lb (21 kg) 小桶和 441 lb (200 kg) 桶装。

运输限制

可燃液体。储存和运输是应采用适宜容器。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

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 dow.com/zh-cn，或咨询您当地的陶氏代表。

处置注意事项

本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。

使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的（省政府的）以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息，请联系陶氏技术代表。

产品监管

陶氏抱有一个基本原则，就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础，我们根据监管原则评估我们产品的安全、卫生和环境信息，然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 - 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

客户注意事项

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发，全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用，以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前，应该查阅陶氏的产品文献，包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

dow.com/zh-cn

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确规定。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

