

产品信息

涂料与油墨

DOW CORNING

道康宁® 57 添加剂

Dow Corning® 57 Additive

特性

- 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
- 溶剂完全去除后,符合 BGA 的推荐要求

组成

- 无反应性乙二醇共聚物表面活性剂, 100%活性浓度

用于油墨和涂料的添加剂

应用

道康宁® 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。制订本产品规格之前, 请联系当地的道康宁销售处或道康宁全球联络处。

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

道康宁 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, 道康宁 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。

道康宁 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，道康宁 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。道康宁 57 添加剂可用异丙醇稀释或分散于水中。

重涂

含道康宁 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（MSDS）。

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。材料安全数据表可从道康宁网站

DOWCORNING.COM.CN 上或者道康宁销售应用工程师或分销商处获得，或者致电道康宁全球联络处。

储存与有效性

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

包装

道康宁 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，道康宁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（PS&RC）专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 dowcorning.com.cn，或咨询您当地的道康宁代表。

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道康宁产品安全、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。

道康宁的唯一保证，是产品满足发货时有道的道康宁销售规格。

若道康宁违反该保证，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。

道康宁特别声明，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。

道康宁声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。

全心助您创未来。™

dowcorning.com.cn