



## 技术数据表

### DOWSIL™ 401LS Additive

多用途添加剂家族中的一员，这种有机硅聚醚添加剂用在溶剂型和水性涂料、油墨和光油中，可提供流平性和滑感及良好的可重涂性。

#### 特性和优点

- 高效的流平性添加剂
- 降低摩擦系数以改善滑动性和触感
- 还可改善润湿性
- 良好的可重涂性
- 对于透明涂层的良好相容性
- 添加少许即可起效
- 无 BTX 和 VOC
- 符合欧洲有关间接食品接触材料的法定要求（瑞士条例 RS 817.023.21 附录 VI B 部分）
- 可用醇类、乙二醇醚和芳香性溶剂稀释
- 流平性
- 滑动性和触感
- 可重涂性
- 良好的澄清度

#### 组成

- 不含溶剂
- 100%有机硅聚醚共聚物

#### 应用

- 适用于色漆及清漆涂料配方
- 木器涂料
- 塑料涂料
- 油墨和套印清漆
- 符合关于食品包装油墨的法定要求

## 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM <sup>1</sup>	参数	单位	数值
0176 B	外观	超过最小值	澄清至混浊液体
0004 A	粘度 (25°C, 77°F)	mm <sup>2</sup> /s	100–250
	熔点	°C (°F)	< -16 (3.2)

1. CTM: 公司测试方法，可索要 CTM 复印件。

## 描述

DOWSIL™ 401LS 添加剂是一种易于使用、性能卓越的有机硅聚醚添加剂，只需添加少许，即可在溶剂型和水性配方中提供良好的流动性、流平性和滑动性。

与某些会影响涂料澄清度和可重涂性的添加剂不同，DOWSIL 401LS 对这些物性没有不良影响。

## 应用方法

起效浓度低，DOWSIL 401LS 添加剂的建议使用量在 0.05–0.2% 左右（以整个配方为基准）（不过所需的数量随配方类型的变化而有所不同）。该产品为一种低粘度液体，在工艺中的配漆阶段易于添加和相容。一种 100% 有机硅聚醚共聚物，可实现高剪切稳定性和添加顺序的灵活性。

## 流平性

其首要功能，DOWSIL 401LS 添加剂为溶剂型和水性固化配方带来良好的流平性。图 1 表明了该添加剂在一种 2K 聚氨酯黑色高光木器涂料中的良好性能。添加 DOWSIL 401LS 添加剂后，流平速度优于竞争对手处于领先地位的一款添加剂。

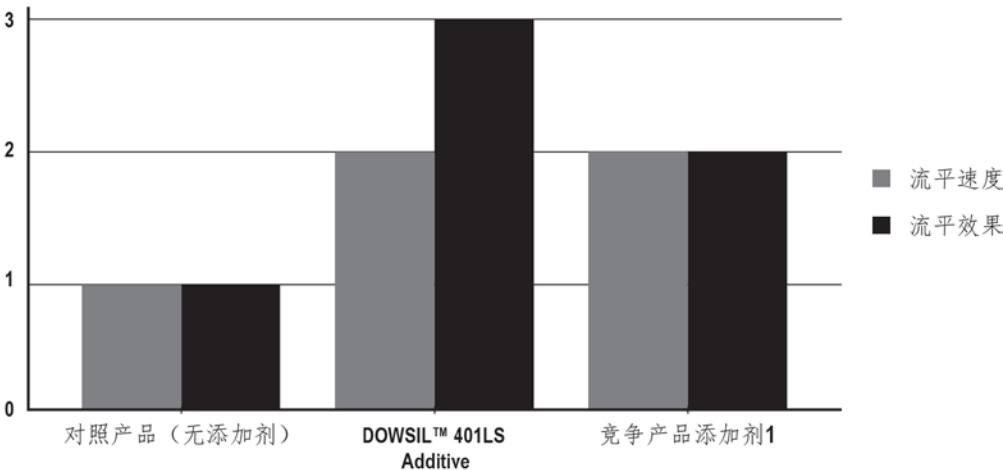


图 1:

添加了 DOWSIL 401LS 添加剂的以短油醇酸树脂为基质的 2K 聚氨酯黑色高光木器涂料，其在流平特性方面与竞争对手添加剂的比较。添加剂的用量为 0.2% (W/W，以整个配方为基准)。

## 滑动性能

DOWSIL 401LS 添加剂还可降低摩擦系数(CoF)，其在溶剂型 2K 聚氨酯涂料中的效果见图 2。

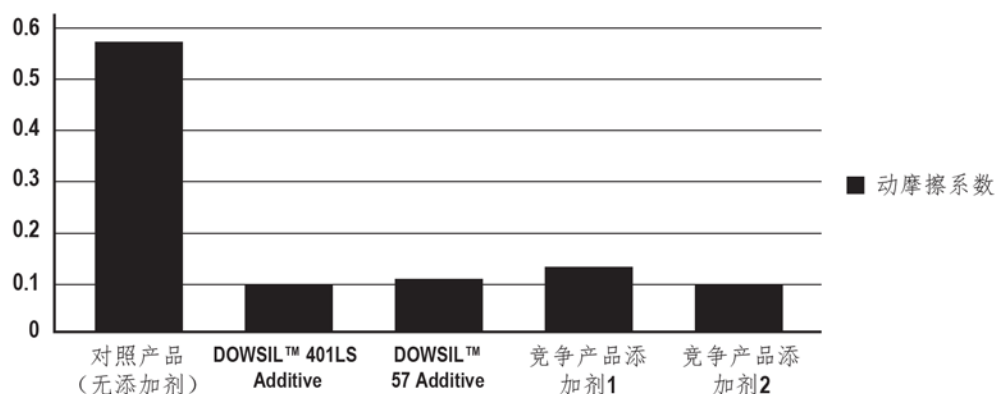


图 2:

将添加了 DOWSIL 401LS 添加剂的另一种 2K 聚氨酯黑色高光木器涂料，在摩擦系数方面与竞争企业添加剂进行比较。添加剂的用量为 0.2% (W/W，以整个配方为基准)。添加了 DOWSIL 401LS 添加剂的涂料具有卓越的摩擦系数性能。

## 可重涂性

实验室研究结果显示，在建议的用量下，含 DOWSIL 401LS 添加剂的涂料具有可重涂性。

## 操作注意事项

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 [zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com) 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。

## 包装

0 kg 桶装及 20 kg 桶装。

有 120 ml 装小样供应。

## 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 [zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com)，或咨询您当地的陶氏代表。

**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。**

