



技术数据表

DOWSIL™ 205SL Additive

特性和优点

- 用于多种涂料体系的卓越触感改良剂。
- 降低摩擦系数
- 泡沫控制
- 可重涂性
- 添加少许即可起效
- 不含 BTX
- DOWSIL™ 205SL 添加剂配方中的所用物质都被列于瑞士条例 RS 817.023.21 附录 VI B 部分⁽¹⁾ 中
- 凝固点极低，易于储存
- 可用醇类、乙二醇醚和芳香性溶剂稀释。
- 50% 有机硅聚醚共聚物，溶剂：乙二醇异丙醚。

优点

- 触感
- 滑动性

多用途添加剂家族中的一员，这种有机硅聚醚添加剂在溶剂型、水性和辐射固化涂料、油墨和光油中用于提供卓越的触感及消泡性。

应用

- 根据消费者的要求，创造与众不同的触感，这一点对于诸如木器涂料和光油等应用领域很重要。
- 适用于包括纸张、木板和塑料等多种材质的基板。
- 适用于食品包装油墨。
- 适用于色漆及清漆涂料配方。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM*	参数	单位	结果
0176 B	外观	超过最小值	无色至浅褐色透明液体
0050 AAN	粘度 (25°C, 77°F)	mm ² /s	25-60
	熔点	°C, (°F)	<-20 (<-4)

*CTM：公司测试方法，可索要 CTM 复印件。

描述

DOWSIL 205SL 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，即可在多种涂料配方中带来卓越的触感。

DOWSIL 205SL 添加剂还可用作消泡剂，为配方设计者提供新功能并解决问题，从而，可减少涂料配方中助剂的种类。

使用方法

起效浓度低，DOWSIL 205SL 添加剂的建议使用量在 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。

触感——与众不同的感受

在多种涂料体系中，DOWSIL 205SL 为终端用户带来了与众不同的触感（图 1）。

消泡性能

DOWSIL 205SL 添加剂可在多种涂料体系中起到控制泡沫的作用，这使配方设计者得以简化他们的配方，并在产品组合中使原料的数量更加合理化（图 2）。

滑动性能

DOWSIL 205SL 添加剂可降低摩擦系数 (CoF)，尤其是溶剂型涂料的摩擦系数。在 2K PUD 溶剂型木器涂料中，这种添加剂起到了优异的降低摩擦系数的作用（图 3）。

⁽¹⁾状态：2013 年 7 月 1 日

可重涂性

一种无反应活性的添加剂，实验室研究已证实，在建议的用量下，含 DOWSIL 205SL 添加剂的涂料具有可重涂性。

流平性

一种额外性能属性，DOWSIL 205SL 添加剂具有一定程度的流平性。

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 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

190kg 桶装及 17kg 桶装。

有 120ml 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，或咨询您当地的陶氏代表。

图 1：将添加了 DOWSIL 205SL 添加剂的溶剂型 2K PU 木器涂料（1）和水性聚氨酯分散液涂料（2）在触感特性方面与竞争对手添加剂进行比较。使用 DOWSIL 205SL 添加剂的涂料显示出最佳的触感性能。

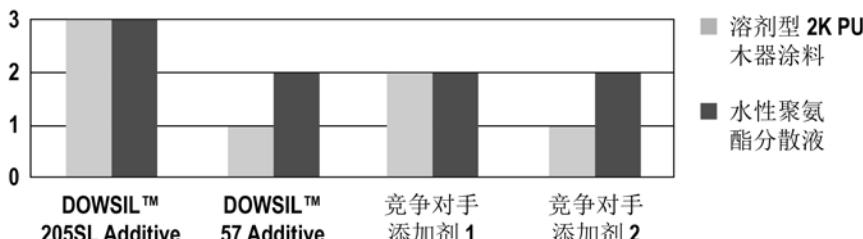


图 2：DOWSIL 205SL 添加剂在多种涂料配方中使用时的泡沫控制作用。添加剂的用量为 0.2% (W/W, 以整个配方为基准)。通过在 5000RPM 下搅拌 1 分钟后测量泡沫高度来评价泡沫控制作用。

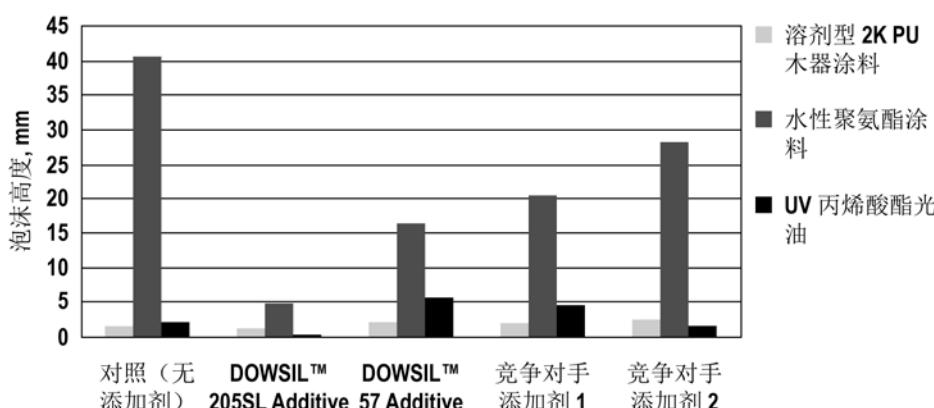
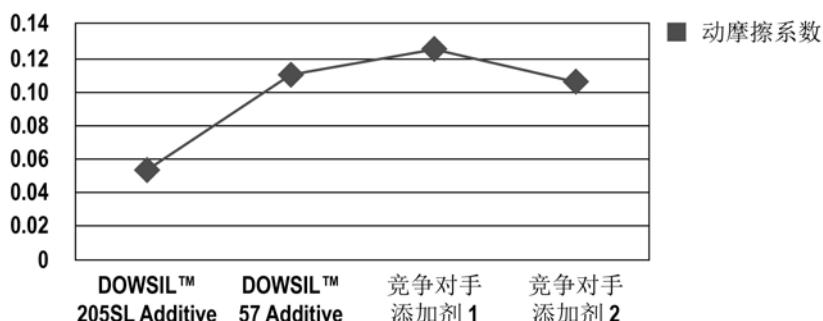


图 3：将添加了 DOWSIL 205SL 添加剂的溶剂型 2K 聚氨酯木器涂料在摩擦系数方面与竞争企业添加剂进行比较。添加剂的用量为 0.2% (W/W, 以整个配方为基准)。DOWSIL 205SL 添加剂显示出最佳的摩擦系数性能（注：无添加剂时，COF = 0.58）。



UNRESTRICTED – 可与任何人分享

©陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 205SL Additive

© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.: 26-1812-40 B

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。

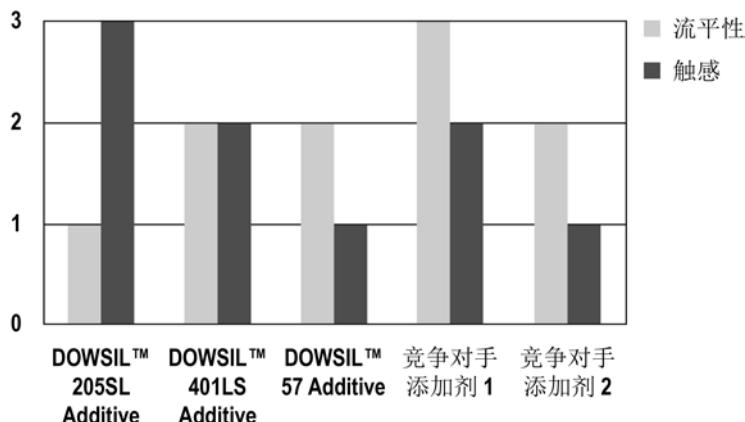
若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

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。

zh.consumer.dow.com

图 4：将添加了 DOWSIL 205SL 添加剂的溶剂型 2K PU 木器涂料在流平性和触感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)。DOWSIL 205SL 添加剂显示出最佳的流平性（与无添加剂时的比较情况未显示），但这不是其首要属性。



®陶氏化学公司的商标

文件编号.: 26-1812-40 B