

Consumer Solutions

采用DOWSIL™ 52添加剂实现平滑度定制， 提高抗刮性和耐磨性

DOWSIL™**强化木器涂料的关键优势**

为您的木器涂料带来显著优势， 助您赢得市场竞争力

无论是单独使用，还是与蜡乳液混合使用，DOWSIL™ 52添加剂均能够实现平滑度定制并提升涂料配方的各种性能，从而为您的涂料产品带来独特优势。DOWSIL™ 52添加剂能够在各种水性木器涂料配方中发挥出色效果，令您的产品在市场中脱颖而出，为您带来的众多显著效益：

- 可定制的平滑度
- 提升抗刮性和耐磨性
- 提高可打磨性
- 具有防粘连性
- 良好的重涂性
- 触感舒适

平滑度精细调整， 提高抗刮性和耐磨性

了解如何运用DOWSIL™ 52添加剂配制高性能的油漆和木器涂料。帮助您实现平滑度定制并显著提高涂料配方的各种性能。

助您实现涂料配方的优势最大化

- 可定制的平滑性能
- 单独使用或与蜡乳液混合使用均有效
- 不会对配方的性能造成不良影响
- 提高抗刮性和耐磨性
- 具备可打磨性、重涂性和防粘连性
- 适用内墙／外墙涂料
- 可与多种配方兼容
- 易于融合和分散
- 在低用量的情况下也能发挥即刻效果
- 触感舒适

道DOWSIL™ 52添加剂是一种超高分子量有机硅分散剂，拥有其它水性木器涂料添加剂所不具备的性能。该添加剂在添加量很低的情况下也能发挥出色效果，因此还能提高配方的成本效益。

在不影响机械性能的同时，实现平滑度定制并提高水性涂料的抗刮性和耐磨性是一项难度颇高的挑战。DOWSIL™ 52添加剂旨在为您带来表面改性和性能强化的全新解决方案。

不会对关键性能造成影响

任何添加剂用呈过多或过少均会对配方的性能造成不良影响。而使用DOWSIL™ 52添加剂，您则无需担心这一问题，它在发挥出色效果的同时完全不会影响涂料的关键性能。

- 不会对表面硬度造成不良影响
- 不会对防水性造成不良影响
- 不会影响层间附着力
- 不会降低重涂性

良好的兼容性，易于融合

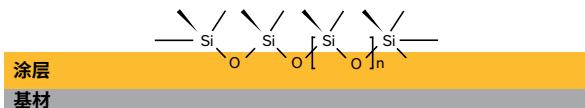
DOWSIL™ 52添加剂适用于工业木器涂料、木器装饰漆、油墨、罩光清漆和内墙／外墙涂料，因此有助于扩大您的应用范围。我们的添加剂能够与众多涂料配方兼容，例如：

- 丙烯酸
- 聚酰
- 乙烯基树脂体系
- 环氧树脂
- 聚氨酯

除了改善配方性能和用量成本低之外，DOWSIL™ 52添加剂的粘度很低，易于混合于水性涂料配方中，在调配或后添加过程中加入。

有机硅DOWSIL™ 52添加剂的作用原理

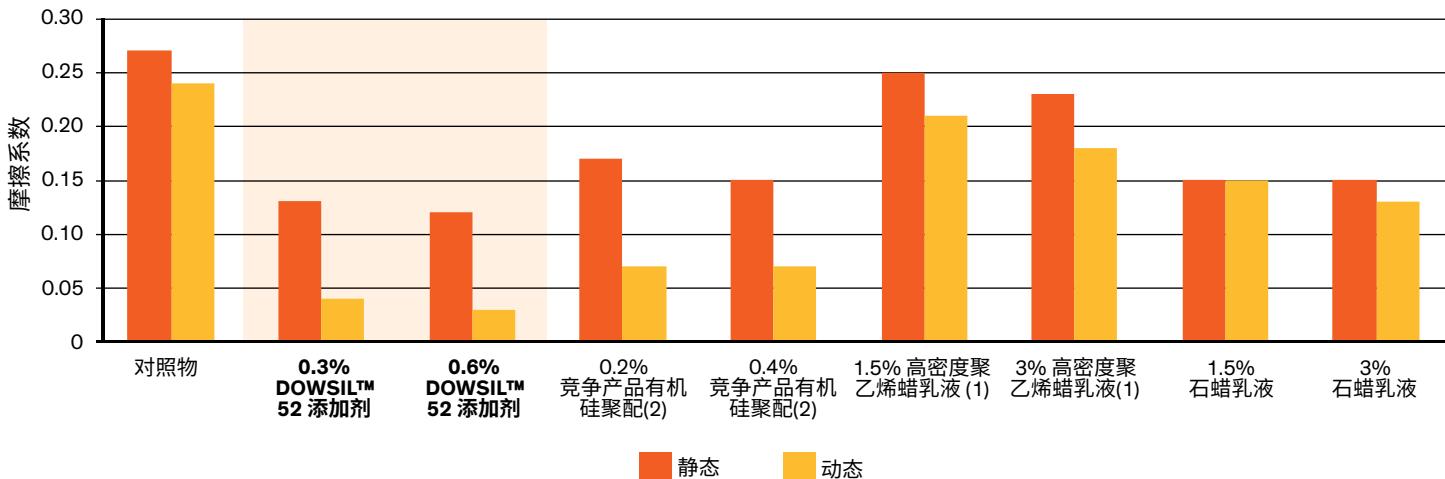
有机硅的低表面张力特性使其在空气／聚合物界面取向，在涂层表面形成一层非常薄的润滑层，以此来降低摩擦系数。



单独使用或与蜡乳液混合使用均能起到良好的平滑度控制效果

DOWSIL™ 52添加剂在单独使用或与蜡乳液混合使用时的摩擦系数均低于竞争产品有机硅聚照和蜡乳液。

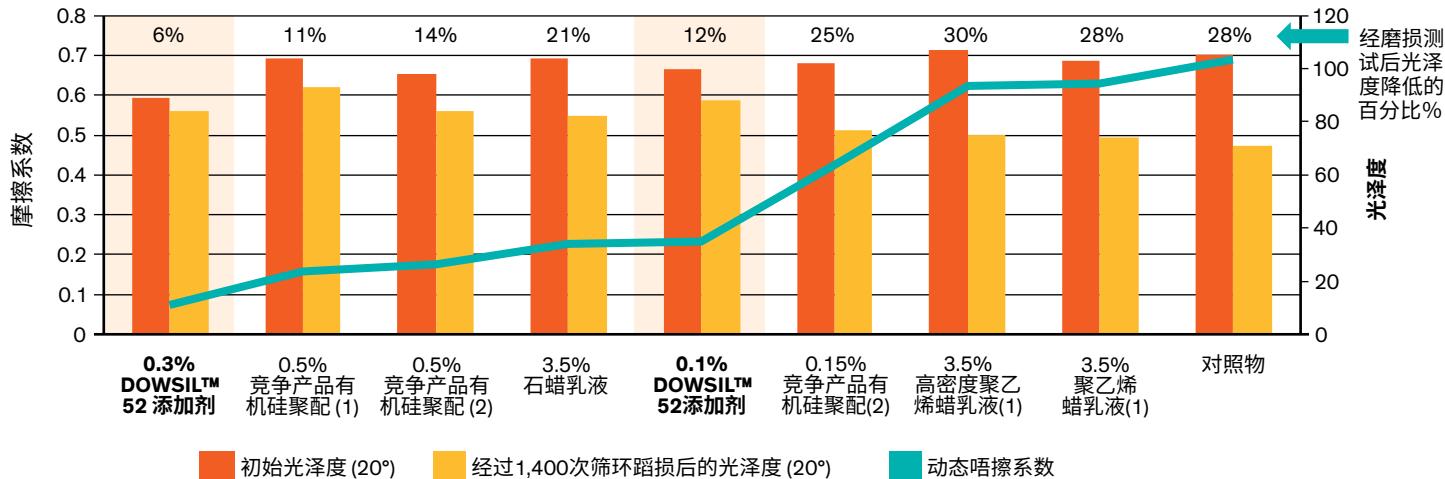
图1. 静态／动态摩擦系数：水性木器涂料



耐磨性和平滑度优于竞争添加剂

在0.1%极低添加量下，DOWSIL™ 52添加剂的平滑性和耐磨损显著优于蜡乳液添加剂。

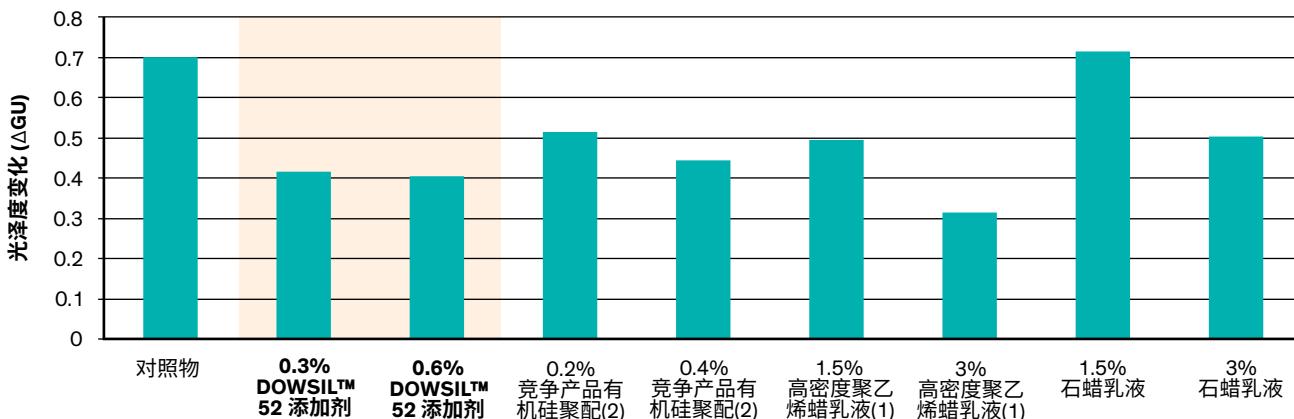
图2. 耐度和平滑度：水性丙烯酸木器涂料



在各种添加量下均能起到提升抗刮性的效果

在0.3% 和0.6%的添加量下, DOWSIL™ 52添加剂的效果显著优于竞争产品有机硅聚醚和蜡乳液。

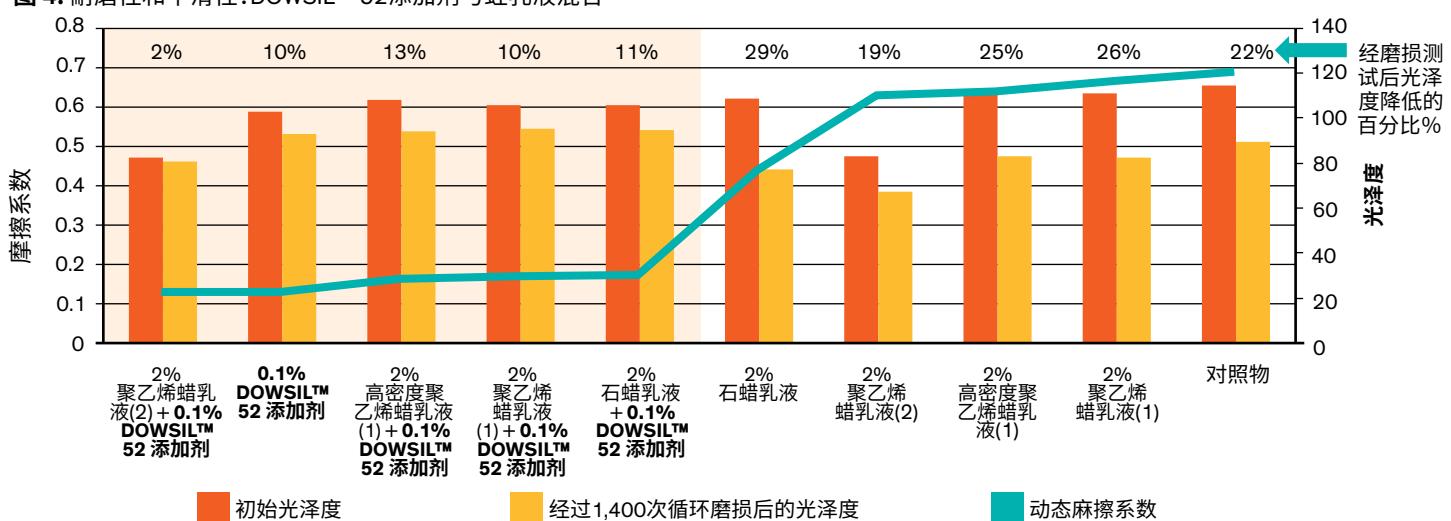
图 3. 抗刮性:水性木器涂料



提高含蜡乳液配方的耐磨性和平滑性

添加了0.1%DOWSIL™ 52添加剂和2% 蜡乳液的样品在耐磨性和平滑性方面明显优于仅含蜡乳液的样品。

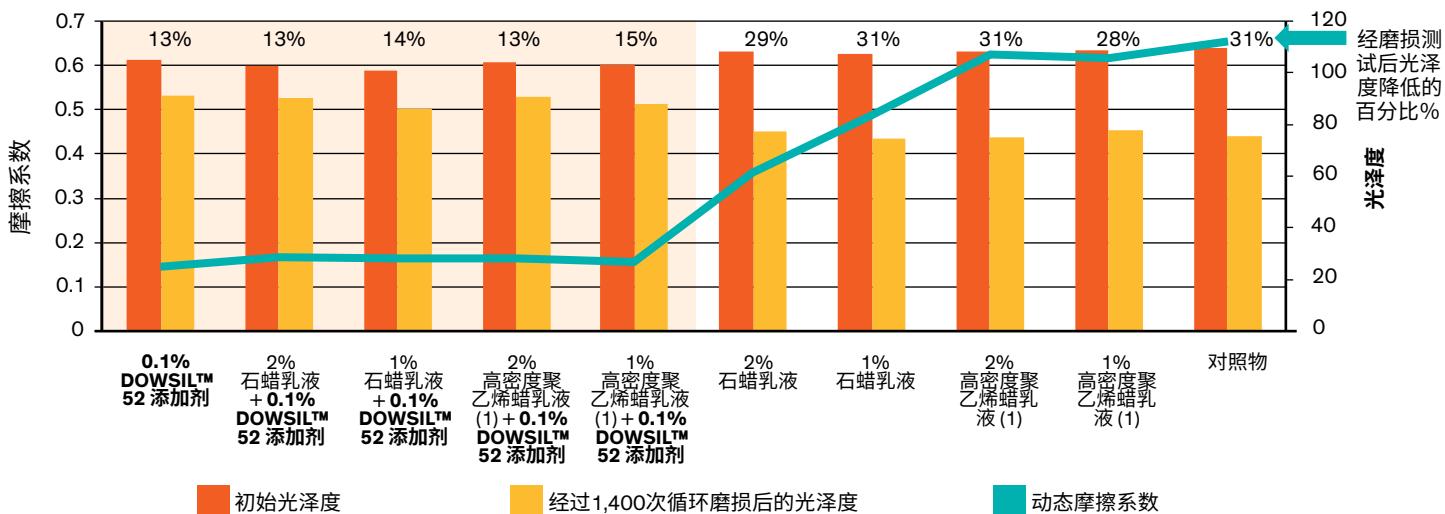
图 4. 耐磨性和平滑性:DOWSIL™ 52添加剂与蜡乳液混合



单独使用或与蜡乳液混合使用均能够带来良好的成本效益

在所有情况下,含有0.1%DOWSIL™ 52添加剂和1% /2% 蜡乳液的样品在耐磨性和平滑性方面显著优于仅含蜡乳液的样品,因此大幅提升了成本效益。

图 5. 使用成本:组合



不仅仅是添加剂

我们的创新型有机硅技术能够令您的产品拥有高价值的性能,从而让您在市场上赢得竞争优势。随着全球涂料市场的竞争日益激烈,作为拥有多年成功经验的行业领军者,Dow的性能增强型涂料技术平台始终以市场为需求不断前进。以下是我们拥有的部分技术,希望它们能够为您提禹产品性能,并帮助您实现商业目标:

- 可定制平滑性
- 触感舒适
- 抗刮性
- 耐热且耐潮湿
- 冲击缓冲
- 防水、抗紫外线
- 提高光泽度

更多信息

如需了解更多详情或索取DOWSIL™ 52添加剂样品进行涂料配方应用试验,请与我们联系。可访问zh.consumer.dow.com或发送电子邮件至zh.consumer.dow.com了解Dow创新型涂料添加剂能够为您的生产线提供哪些帮助,为您创造无限商机。

包装规格

DOWSIL™ 52添加剂具有以下包装规格:

- 1,070 千克容器
- 18 千克小桶
- 190 千克大桶
- 样品瓶(120 毫升)

照片:dow_41418207775

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,仅限于退换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。

®TM陶氏化学公司(“陶氏”)或其关联公司的商标。

© 2018陶氏化学公司。保留所有权力。

30023848

文件编号.: 26-1909-40 B