



## 技术数据表

### DOWSIL™ 8590 Additive

水性油漆、油墨和涂料的有机硅泡沫控制剂

#### 特性和优点

- 水性涂料系统的有效泡沫控制剂
- 可在低剂量下获得良好效果
- 不会对表面光泽产生影响
- 粘度低，有利于提高在水性油漆和油墨中的分散性
- 可在较宽温度范围内进行工艺操作

#### 组成

- 含二氧化硅的有机硅消泡剂
- 100% 活性

#### 应用

- 建筑墙体涂料的苯丙乳胶漆。对消除辊涂应用中的微泡沫尤其有效。
- 水性柔印油墨。
- 水性丙烯酸罩印消除剂。
- 用于木材的丙烯酸聚氨酯乳胶漆。
- 水性丙烯酸和混合丙烯酸类-环氧杂化金属防护涂料。

#### 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		清澈至半透明，无色至浅琥珀色
粘度，25°C (77°F)	mPa	800
比重，25°C (77°F)		1.02
活性含量	%	100

#### 描述

DOWSIL™ 8590 添加剂在水性涂料和油墨系统中具有良好的相容性，且不易引起表面缺陷。

## 应用方法

DOWSIL™ 8590 添加剂可用作研磨和配漆阶段的唯一消泡剂。若要获得与使用传统消泡剂后的相同甚至更好的性能，只需要使用传统消泡剂的 50% 至 70%。

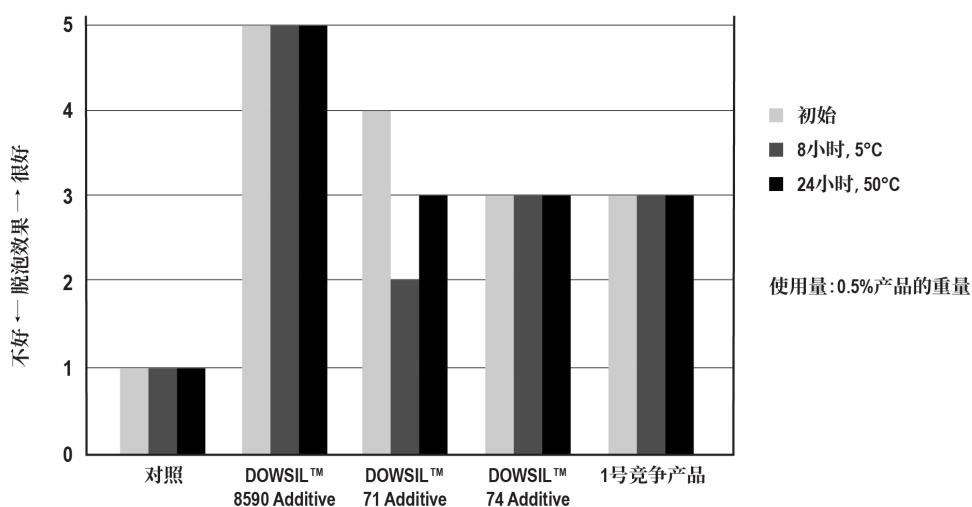
在研磨阶段，推荐的起始添加水平为 0.03–0.06（高光和半光配方）至 0.06–0.09%（半哑和哑光配方）。

根据性能目标，在配漆阶段可以额外增加 0.03–0.09%。

总配方中推荐的添加量为 0.1–0.25% 通常可提供足够的消泡性能。

在配漆阶段，在添加了增稠剂之后，再添加 DOWSIL™ 8590 添加剂，可以获得更好的薄膜外观。

DOWSIL™ 8590 添加剂可直接添加或预先用醇或多元醇稀释。



**图 1:** DOWSIL™ 8590 添加剂在建筑墙体光泽涂料的苯丙乳胶漆中的重量百分比为 0.5。微气泡均采用 DOWSIL™ 8590 添加剂消除。测试结果显示，在 5°C 和 50°C 下贮存时，DOWSIL™ 8590 添加剂的泡沫控制效果较好。

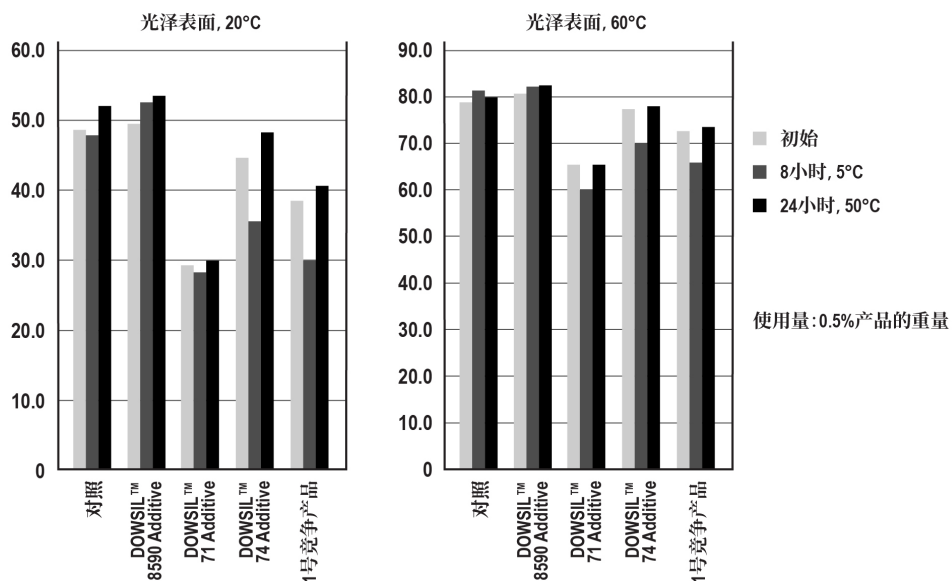


图 2 和图 3: 相同水性墙体涂料中 DOWSIL™ 8590 添加剂对表面光泽的影响是通过从锡板表面滚下而评估的。此处的实例表明, DOWSIL™ 8590 添加剂在较宽储存温度范围内不会对表面光泽带来影响。

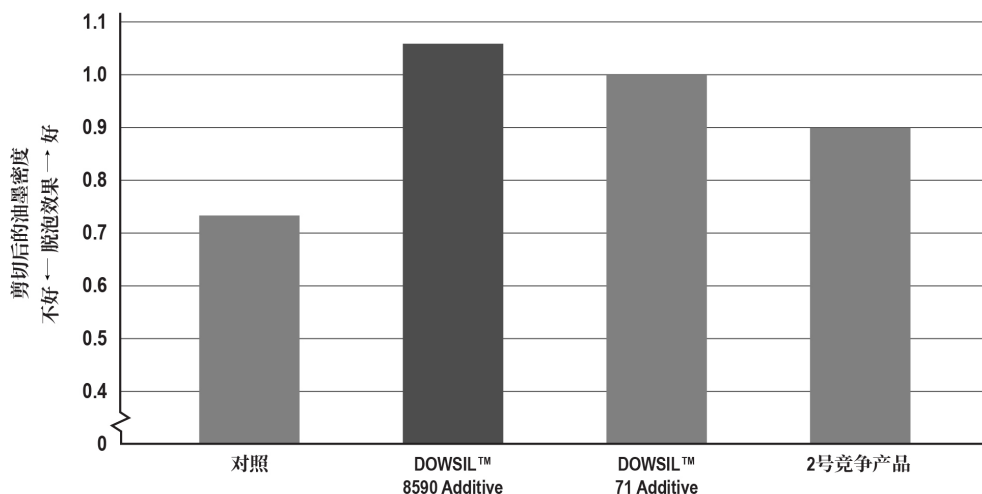
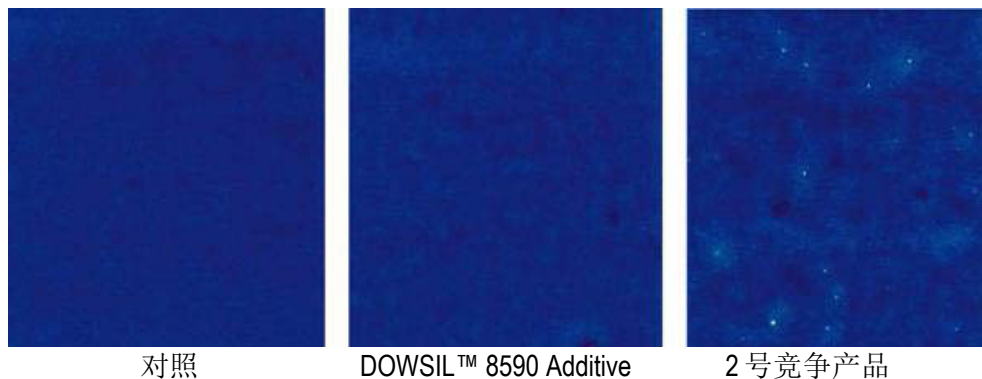
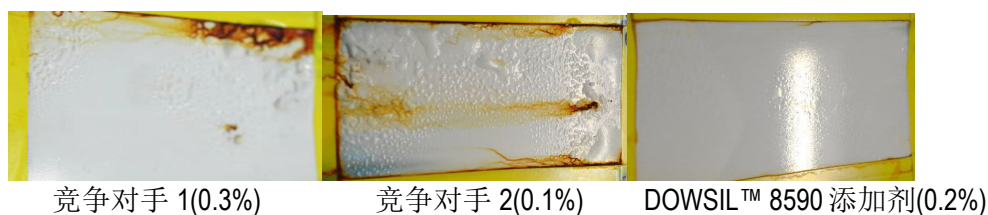


图 4: DOWSIL™ 8590 添加剂、DOWSIL™ 71 添加剂与竞争产品 2, 当以如下水性苯丙柔印蓝色油墨提供, 活性重量百分比为 0.2 时。经溶解器叶片以 3500 rpm 速度剪切 3 分钟后的油墨密度。以上数据表明, DOWSIL™ 8590 添加剂也可用作出色的油墨消泡剂。

## 应用方法(继续)



**图 5:** 从聚乙烯层压纸板表面取样后相同水性柔印蓝色油墨的表面外观，18.3微米湿膜厚度下。此实例表明，DOWSIL™ 8590 添加剂具有良好的外观，无表面缺陷。



**图 6:** DOWSIL™ 8590 添加剂用于改进金属涂料配方的抗起泡性和耐腐蚀性（基于 ASTM D-714）

## 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 [DOW.COM/ZH-CN](http://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

保质期和存储 存储地点应远离热源。在 40°C 或低于 40°C 未开封保存时，产品自生产之日起保质期为 900 天。

## 包装

该产品有 120 毫升样品，17 kg 小桶和 200 kg 大桶的包装。

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

## 处置注意事项

本产品的处置请遵循所有当地、州政府（省政府）以及联邦政府的法规。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

陶氏抱着一个基本原则，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核我们产品的安全、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，除非另有明确说明。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。

