



## 技术数据表

### DOWSIL™ 107F Additive

多功能有机硅泡沫控制剂，适用于水性油漆、油墨和涂料

#### 特性和优点

- 对水性涂料体系的有效泡沫控制
- 低剂量起效
- 粘度低，易于分散到水性油漆和油墨中
- 适合配制符合欧盟生态标签的油漆和清漆
- 对光泽度无影响
- 可提高金属涂料的防腐蚀和抗起泡性能
- 不含烷基酚聚氧乙烯醚 (APEO)，挥发性有机物 (VOC) 低

#### 组成

- 有机硅消泡剂化合物（含二氧化硅），100% 活性

#### 应用

- 丙烯酸、苯丙和 VAE 乳胶漆，适用于建筑墙面涂料
- 丙烯酸基透明木器涂料清漆
- 水性柔版油墨
- 丙烯酸套印清漆

#### 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		透明至略浊
25°C (77°F) 下的粘度	mPa	300–500
25°C (77°F) 下的比重		1.0–1.04
活性成分	%	100

#### 描述

DOWSIL™ 107F Additive 在水性涂料和油墨体系中展现出高效率 and 良好相容性，也不容易引起表面缺陷。

#### 应用方法

DOWSIL™ 107F Additive 可用作研磨和搅拌阶段的消泡剂。

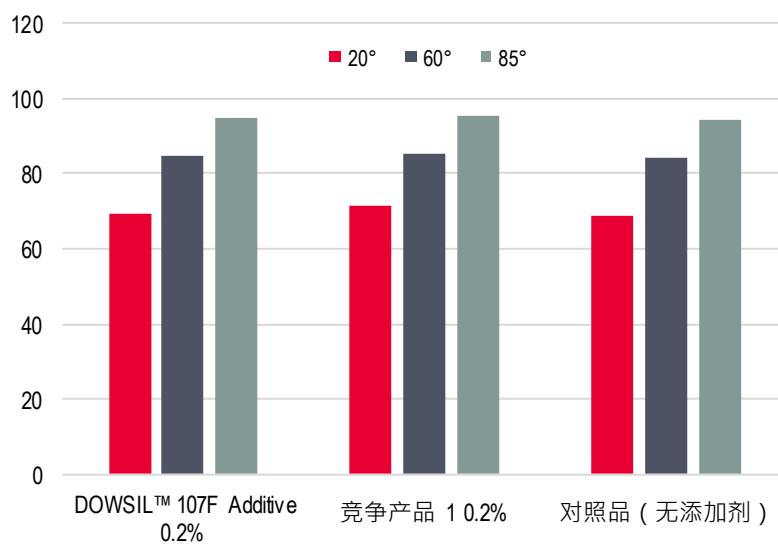
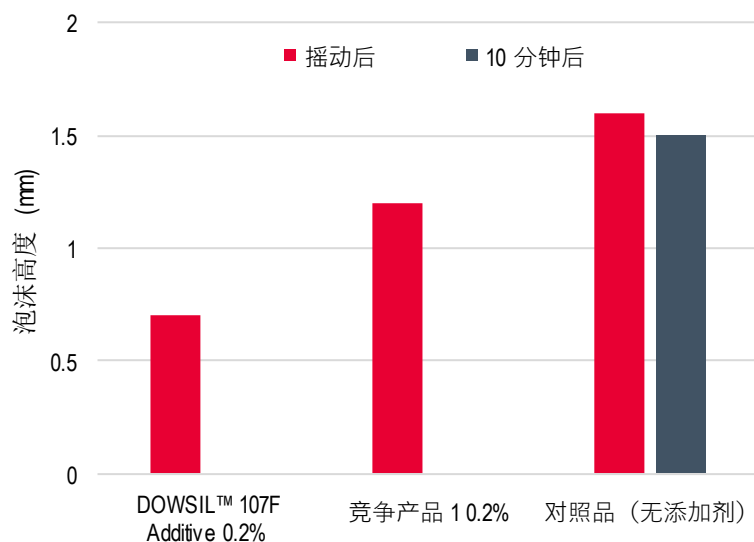
按推荐添加量 (0.1–0.5%) 加入到总配方中通常可提供充分的消泡性能。

## 应用方法(继续)

在搅拌阶段添加增稠剂后再添加 DOWSIL™ 107F Additive 可获得更好的膜外观。

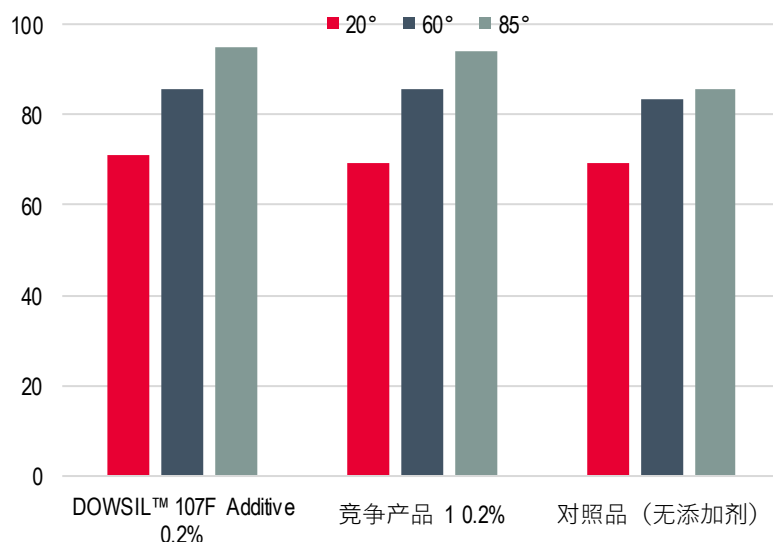
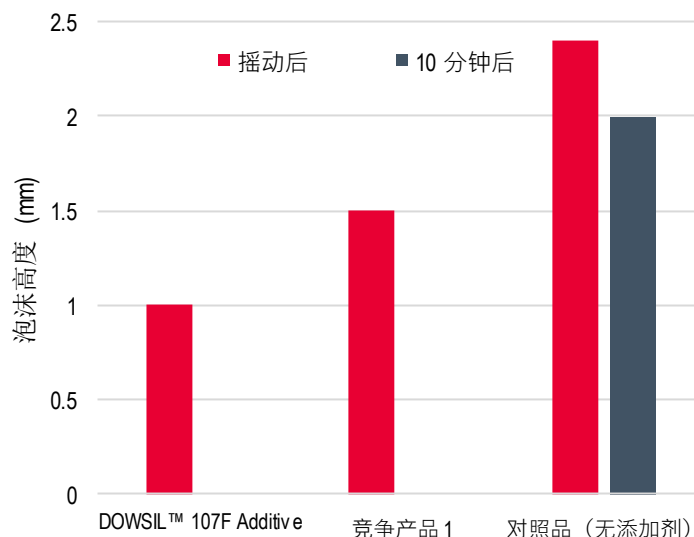
DOWSIL™ 107F Additive 在使用前必须充分混合。

如要获得更高消泡效率，可考虑使用 DOWSIL™ 8590 Additive；对于更敏感应用，可考虑使用 DOWSIL™ 74 Additive。



**图 1 和图 2.** 针对透明木器涂料，以 0.2% 的重量百分比（根据 ROSHIELD™ 3188ER Acrylic Emulsion 中的总配方重量 [TFW] 计算）添加 DOWSIL™ 107F Additive。与使用竞争产品 1 相比，使用 DOWSIL™ 107F Additive 显示出更好的初始控泡性。使用 DOWSIL™ 107F Additive 后，未观察到表面缺陷或光泽度降低情况。

## 应用方法(继续)



**图 3 和图 4.** 针对透明木器涂料，以 0.2% 的重量百分比（根据 PRIMAL™ IW-3311 Acrylic Polymer 中的总配方重量 [TFW] 计算）添加 DOWSIL™ 107F Additive。与使用竞争产品 1 相比，使用 DOWSIL™ 107F Additive 显示出更好的初始控泡性。使用 DOWSIL™ 107F Additive 后，未观察到表面缺陷或光泽度降低情况。

## 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。

包装	本产品的包装规格有 120 ml 样品瓶装、17 kg 提桶装和 200 kg 圆桶装。
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	<p>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。</p> <p>有关详情，请访问我们的官方网站 <a href="http://dow.com/zh-cn">dow.com/zh-cn</a>，或咨询您当地的陶氏代表。</p>
处置注意事项	<p>本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。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。</p> <p>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。</p>
产品监管	陶氏抱有一个基本原则，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](http://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。

