



技术数据表

DOWSIL™ OFX-0400 Fluid

聚醚改性有机硅，100%活性润湿流平剂

特性和优点

- 与聚氨酯好的相容性(PU)；非反应性
- 可在水、碳氢化合物和酒精环境中分散；可溶于极性溶剂且水解稳定好
- 用于合成革表面处理剂的流平助剂
- 防粘连性
- 使产品具有耐磨性
- 低添加量的高效润滑剂
- 提供相当程度的抗静电性能
- 高温下(> 55°C/131°F)的高性能表现
- 提升有机型消泡剂的破泡和持久性
- 非离子
- 可添加至有机溶剂
- 高冻融稳定性
- 可在水中分散并溶于水性有机硅流平剂
- 可与多种乙氧基化物相容

应用

- 合成革顶部涂层的高效流平剂
- 使 PU 涂层具有防粘连性并提升其抗刮性
- 可用于溶剂或水溶性环境
- 用作纱线变形加工或牵伸加捻整理剂或整理剂配料效果尤为显著
- 在编织作业中效果同样显著
- 提升有机造纸消泡剂的性能和排水能力

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM ¹	参数	单位	数值
	化学性质		有机聚硅氧烷
0176 B	外观		淡琥珀色至琥珀色液体
	活性成分	%	100
	25°C (77°F)下的比重		1.022–1.03
	25°C (77°F)下的粘性	cSt	280

1. CTM:公司检测方法。CTM 副本备案。

典型物性(继续)

CTM	参数	单位	数值
0021 A	闪点，闭杯	°C	77
		°F	171
	适用的稀释剂	水、醇类和乙二醇醚类	

描述 DOWSIL™ OFX-0400 Fluid 是一种硅酮环氧乙烷共聚物, 主要用于纤维与纱线的制造和加工。主要性能包括润滑、热稳定、静电控制和合成革顶部涂层的流平助剂。

DOWSIL™ OFX-0400 Fluid 是一种由亲水性 (环氧乙烷) 和疏水性 (硅酮) 成分结合成的一种单一分子润滑剂。这使得通常不溶于水的硅酮润滑剂能够在水溶液环境中溶解并由水溶液洗刷清除。DOWSIL™ OFX-0400 Fluid 可在水中分散。

应用方法 DOWSIL™ OFX-0400 Fluid 可在室温或更低温环境下通过加水分散。须充分搅拌。这样整理剂会分散开并保持稳定几天。若出现沉淀或需要更长时间的稳定性, 可使用均化器等高剪切混合器。

通常有机水性消泡剂的 20–30% 的活性成分可由 DOWSIL™ OFX-0040 Fluid 替代。当使用 100% 活性消泡剂时, 10–20% 的有机成分将可由 DOWSIL™ OFX-0040 Fluid 替换。

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 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 储存在 25°C (77°F) 原装未开封容器中时, 本产品自生产之日起的保质期为 30 个月。

保存在 16°C (61°F) 或以下的温度中时, 其会雾化并固化成蜡状物, 受热后可重回液态。贮存几个月后, 在使用此材料之前必须彻底搅拌。

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, 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。

