



技术数据表

XIAMETER™ OFX-8468 Fluid

氨基官能有机硅聚合物

特性和优点

- 柔软、油滑手感
- 耐久
- 低黄变
- 易制成微乳液
- 即使在低温 (< 100°C [212°F]) 下烘干时也能赋予某些面料优质手感。

应用

- 配制的微乳液适用于织物轧染和浸染（当使用喷射染机浸染时，在使用前，客户应确保乳液的剪切稳定性可以满足操作要求）。
- 配好的乳液还可与常用的织物整理助剂（如抗皱树脂等）配合使用。

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		澄清至混浊，或浅黄色
粘度	cp	5,000–15,000
含氮量	%	0.6

使用方法

XIAMETER™ OFX-8468 硅油可采用多种市售表面活性剂乳化形成微乳液。

以下配方仅作参考；表面活性剂可以替代，但须遵守 HLB（亲水/亲油平衡）。

表 1: 乳化

成分	%含量
XIAMETER OFX-8468 硅油	15.0
TO 5 ¹	4.5
XL 90 ¹	3.0
转相水	4.5
前乙酸	0.1
稀释水	72.8
乙酸	0.1

¹TO 5 和 XL 90 由 BASF 提供。

步骤:

1. XIAMETER OFX-8468 硅油、TO 5 和 XL90 加入一只烧杯中，搅拌 5 分钟。
2. 加入转相水和乙酸，以 1000 转/分钟的速度搅拌 10 分钟。
3. 将剩余的乙酸和稀释水混合，缓缓加入上述溶液中，以 350 转/分钟的速度搅拌 20 分钟，直至形成均匀的乳液。
4. 将 pH 值控制在 5.5–7.0 左右。

HLB 或表面活性剂比率的微小变化将导致乳剂外观及稳定性发生改变。

配制乳剂时，使用桨式搅拌机即可。不可使用高剪切设备。

注意：提供的样品配方只为说明之用。陶氏不保证其适销性、适用性、性能、功效、安全性及是否侵犯专利。

它们不是商业配方，未经过广泛测试。在使用前，您有责任对其进行全面测试。

应用

轧染

1. 用非离子表面活性剂洗涤材料，并彻底冲洗，然后用 2 g/L 的 80%乙酸进行 5 分钟的酸洗，中和掉前面过程中残留的碱液，以免导致轧染液不稳定，在织物上出现油斑或粘辊。
2. 若使用抗皱树脂，应按照制造商的说明在混合罐中稀释。如果温度太高，应冷却到 30°C (86°F) 后才加入有机硅。
3. 用大约等体积的冷水预先稀释所需量的有机硅乳液，然后加入混合罐中。
4. 若使用抗皱树脂催化剂，需用等重的水预先稀释，然后加入混合罐中。
5. 用冷水加至最终体积，然后用 80%乙酸将 pH 值调节到 5，以提高柔软度和轧染液的稳定性。

应用 (继续)

浸染

1. 用非离子性表面活性剂洗涤材料，并彻底冲洗，然后用 2 g/L 的 80% 乙酸进行 5 分钟的酸洗。中和前面步骤中残留的碱液，降低尽染速度。
2. 用大约等体积的水预先稀释所需量的有机硅乳液。液体和材料的配比为 20:1 或 30:1，准备新鲜溶液，用 80% 乙酸将 pH 值调节到 4。
3. 放置 10 分钟，将温度提高到 35–40°C (95–104°F)，保持 20–30 分钟，完成吸尽。

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。

储存

产品应在 0–40°C (32–104°F) 或更低温度下保存于未开封的原装容器中。

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制度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。

zh.consumer.dow.com

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。

