



技术数据表

DOWSIL™ 5225C Formulation Aid

特性和优点

- 为润肤剂、保湿剂、防晒剂、止汗剂和色粉提供出色的传递体系
- 可形成稳定的硅油包水配方
- 配方灵活度高
- 可用于制备透明的（硅油+油）包水体系

INCI 名称: 环五聚二甲基硅氧烷(和) PEG/PPG-18/18 聚二甲基硅氧烷

应用

- 非极性组分和极性组分的传递体系: 非极性组分溶解在外相有机硅中, 极性组分溶解在内相水中。
- 可用于多种个人护理品中, 如:
 - 彩妆产品
 - 护肤产品
 - 防晒产品
 - 止汗剂和除体味剂
 - 护发产品

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		透明到混浊, 浅灰色液体, 可能会含有少量沉淀物。
比重		0.956
粘度, 25°C		400-1,000
闪点	°C	> 80
环四聚二甲基硅氧烷(D4)含量	%	< 0.1

描述

DOWSIL™ 5225C 配方助剂为 12.5% 高分子量聚醚改性有机硅在环五聚二甲基硅氧烷中的分散体。它可特别用于制备挥发性有机硅包水的配方。

应用方法

通过使用各种常用混合设备将水相缓慢加入油相中可轻松制得硅油包水乳液。通常制备过程中的搅拌速度越高, 乳液稳定性越好。因为水相为乳液内相, 所以提高水相比比例可提高乳液的粘度。

配方要点

1. 使用前先充分搅拌 DOWSIL 5225C 配方助剂。
2. 在高速搅拌下将水相缓慢地加入到油相中。
3. 使用均质器 (Silverson®, 胶体磨, Ultra Turrax®) 对乳液进行均质, 以进一步提高乳液稳定性。
4. 电解质, 推荐在水相中加入 1-2% 的 NaCl, 提高乳液的长期稳定性。
5. 如果配方中不含固体成分, 乳化过程可在室温下进行。

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 CONSUMER.DOW.COM.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

产品包装为 19 公斤和 200 公斤桶装。

样品包装为 500 毫升。

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 www.consumer.dow.com.cn，或咨询您当地的陶氏代表。

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。

www.consumer.dow.com.cn



®陶氏化学公司的商标

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

®™ DOW Diamond 和 DOWSIL 是商标陶氏化学公司

Silverson 是 Silverson Machines Ltd.的注册商标。

Ultra-Turrax 是 Ika-Werke GmbH & Co.的注册商标。

DOWSIL™ 5225C Formulation Aid

© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.: 22-1700-40 G