



技术数据表

DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid

特性和优点

- 耙型聚醚类产品
- 非稀释原料
- 低气味
- 有机硅乳化剂
- 出色的配方灵活性，可以复配不同类型的硅油和有机油酯
- 可配制低粘度乳液
- 易于使用
- 冷配或热配
- 在防晒和彩妆产品中在硅油和有机油脂存在下作为颗粒和色粉的分散剂

INCI 名称: PEG-10 Dimethicone

应用

- 专用于配制低粘度硅油包水、硅油加油包水乳液的有机硅乳化剂
- 制备低黏度含颗粒和色粉及硅油和/或有机油脂的分散液
- 可用于制备各种个人护理产品，例如：
 - 彩妆
 - 护肤
 - 防晒

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准 ¹	参数	单位	数值
	外观		无色至浅棕色液体 ²
1100 N	粘度	mm ² /s	500–1200
1100 G	比重		1.007
	非挥发物含量	%	97
0917 A	闪点 - 闭杯	°C	> 100
	HLB3 计算值		4
	折光率		1.42

¹CTM: 公司测试方法, 可根据要求提供 CTM 复印件。

²当存储在低温下时 (低于 20°C) 会冰冻成固体。

³HLB 计算值 = 聚乙二醇的质量百分比 ÷ 5。

描述

DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid 是一种低分子量含乙氧基的有机硅表面活性剂。

它的主要功能是配制从乳液到膏霜多种质地的硅油包水以及硅油加油包水乳化体系，涂抹后可留下轻柔而不油腻的肤感。

陶氏 DOWSIL ES-5612 配方助剂是一种非稀释性物料，它的用量最低为 2%。

对于较低的水/（硅油+油酯）配比而言，其用量可提高到 6%。

应用方法

将水相慢慢加入油相中，使用多种常用混合装置制备稳定的乳液。

首先将陶氏 DOWSIL ES-5612 配方助剂和已选的低粘度硅油和/或有机油酯进行混合制成油相。

乳化完成后的高速剪切有助于减小乳液粒径。

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。

储存与有效性

在 40°C (104°F) 或以下未开封保存时，产品自生产日期起保质期为 18 个月。在 10°C 以下存放超过一周，材料可能会产生轻微的薄雾。如果在此温度存放更长的时间（通常超过 4 个月），本产品会发生轻微的分层。把材料加热到 40°C 并伴有温和的搅拌，产品将恢复到最初的透明外观。

包装

本产品为 190 公斤和 18 公斤的两种桶装。

样品为 100 g 瓶装。

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
®陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid
© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。