



技术数据表

DOWSIL™ ES-5600 Silicone Glycerol Emulsifier

特性和优点

- 硅油包水和油包水乳化剂
- 未经稀释
- 气味淡
- 粘度低
- 配方灵活度高，油相适用类别广泛（硅油和有机油及其混合物酯）
- 可用于制备低粘度乳液
- 可作为色粉和各类粉末类原料的分散剂
- 易于使用
- 冷配或热配均可

组成

- 双甘油基有机硅

INCI 名称：十六烷基二甘油三（三甲基硅氧烷基）甲硅烷基乙基聚二甲基硅氧烷

Cetyl Diglyceryl Tris(Trimethylsiloxy)silylethyl Dimethicone

应用

- 可用于制备低粘度油包水乳液
- 油相灵活性高，可乳化硅油和有机油酯及其混合物
- 应用范围广，可用于各类个人护理品配方，如：
 - 护肤产品
 - 彩妆产品
 - 防晒产品
 - 止汗和除味产品

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

试验*	参数	单位	数值
0176 B	外观		25°C 时呈无色至淡褐色的透明至半透明液体
0004 A	粘度	mm ² /s	2000-5000
0001 A	比重		0.94
0917 A	闪点-闭杯	°C	198
	HLB 计算值		2
0002 A	折射率, 25°C		1.43

*CTM: 公司试验方法，如有需要可提供 CTM 副本。

描述

DOWSIL™ ES-5600 硅油乳化剂是通过双甘油官能团亲水性改性的非稀释性硅包水和油包水乳化剂，不含环氧乙烷和环氧丙烷，可制备各种不含聚乙二醇（PEG）的化妆品配方。

该产品可用于制备稳定的硅包水乳液和油包水乳液，同时制备的产品具有很好的肤感。

DOWSIL ES-5600 硅油乳化剂可用于分散配方中的粉料。

应用方法

配方中水相比比例较高时，DOWSIL ES-5600 乳化剂的建议添加量为 2%。水相比比例降低时，建议相应增加乳化剂的用量。

DOWSIL ES-5600 乳化剂粘度低且和各种有机油酯及硅油的相容性好，易于分散在油相。

DOWSIL ES-5600 乳化剂分散在油相后，使用各种常见的混合装置，将水相缓慢地添加至含有 DOWSIL ES-5600 乳化剂的油相，就可形成稳定的乳液。

乳化过程结束时高速的剪切混合有助于降低粒径大小并提高乳液的稳定性。

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 或低于 40°C 温度下贮存于原装未开封容器中时，本产品自生产之日起的有效期为 720 天。

包装

190 公斤圆桶装
18 公斤提桶装
500 克样品装

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-5600 甘油有机硅乳化剂

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