



技术数据表

DOWSIL™ FA 4103 Silicone Acrylate Emulsion

特性和优点

- 成膜剂
- 柔韧的膜
- 抗皮脂性和抗水性
- 耐磨性
- 膜的阻隔性
- 持久性的特点，为油包水和水包油配方带来舒适性
- 赋予睫毛膏耐冲洗性
- 即使在橄榄油的作用下也能赋予唇彩耐擦拭性
- 赋予防晒护理产品耐冲洗性
- 紧致肌肤
- 被列入中国已使用化妆品原料名录

组成

- 30% 聚合物

INCI 名称: Acrylates/Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer (and) Laureth-1 Phosphate

应用

- 彩妆
- 皮肤护理
- 防晒护理

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 |
|------------------|-------------------|--------|-----------|
| 0176 | 外观 | | 乳状液体 |
| 0007 | 酸碱度 (25°C, 未稀释) | | 5.5-7.5 |
| 0208 | 非挥发性含量 | % | 28.0-32.0 |
| 0219C | 细菌 (增菌液) | CFU/mL | < 1 |
| 0219C | 真菌 (增菌液) | CFU/mL | < 1 |
| | 环四聚二甲基硅氧烷 (D4) 含量 | % | < 0.1 |
| | 环四聚二甲基硅氧烷 (D5) 含量 | % | < 0.1 |

¹CTM: 公司测试方法, 可应要求提供 CTM 副本。

描述

DOWSIL™ FA 4103 有机硅丙烯酸酯乳液是一款丙烯酸酯/聚三甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物的阴离子乳液。水蒸发后, 高分子量的有机硅丙烯酸酯共聚物可在皮肤表面形成一层柔韧、防水、抗皮脂且耐磨损的薄膜。

应用方法

这是一款易于进入各种水包油或油包水个人护理配方的低粘度乳液, 无论是添加在水相还是后添加。如果水相中含有盐, 最好选择后添加过程, 以避免可能发生的凝絮现象。

操作注意事项

建议将本产品适当稀释成消费者个人护理终端产品。

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

WWW.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

妥当储存于 5 至 40°C 温度未开封的情况下，产品保质期为自生产之日起 24 个月内。

包装

180 千克圆桶和 18 千克提桶产品。
500 克瓶装样品。

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

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

®TMDOW Diamond 和 DOWSIL 是商标陶氏化学公司

Vitro-Skin 是 Innovative Measurement Solutions Inc. 的注册商标

DOWSILTM FA 4103 Silicone Acrylate Emulsion

© 2018 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.: 27-1654-40 B

图1: 防水性 (水接触角 (°) - 20% 稀释光洁薄膜, 50 μm 玻璃上湿膜厚度, 室温下过夜干燥)

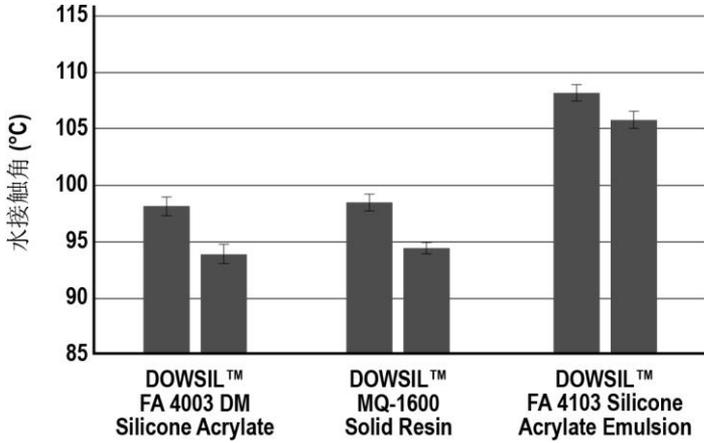


图2: 斥脂性 (人造皮脂接触角 (°) - 20% 稀释光洁薄膜, 50 μm 玻璃上湿膜厚度, 室温下过夜干燥)

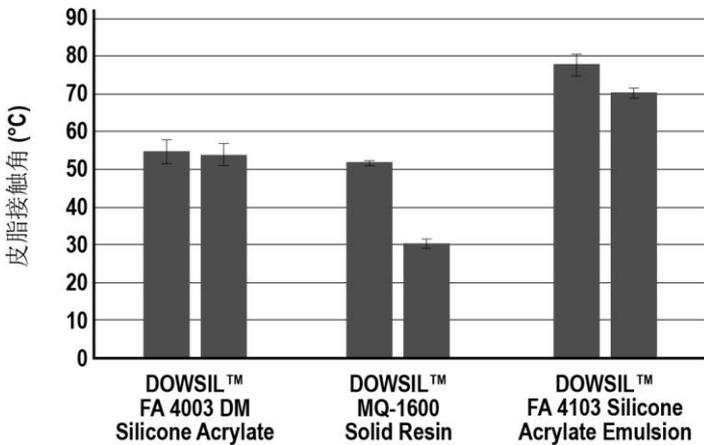
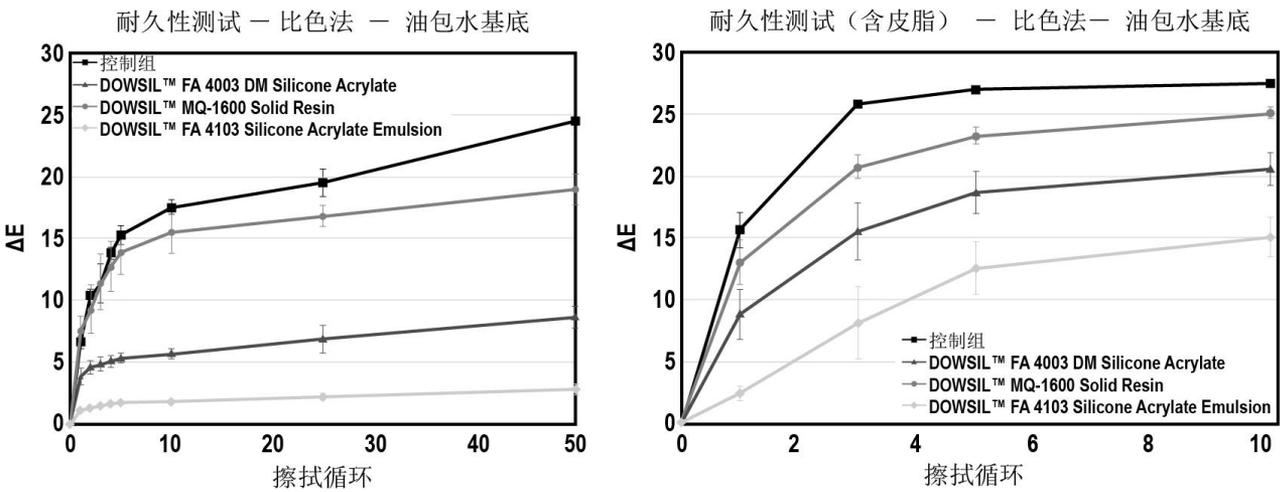


图3: 含 5% 活性成膜剂的油包水配方的色损 (ΔE), 室温下过夜干燥, 25 μm 湿膜厚度 Vitro-Skin® 上毛毡磨损。左图不含皮脂, 右图含 50 μL 人造皮脂。



©陶氏化学公司的商标

文件编号.: 27-1654-40 A