



技术数据表

DOWSIL™ MQ-1640 Flake Resin

特性

- 柔性成膜剂
- 可渗透膜
- 不含溶剂
- 易于使用的片状形式
- 可与硅油及有机油脂兼容

优点

- 卓越的抗转移性和耐洗脱性
- 耐皮脂
- 长效持久
- 耐擦拭
- 触感舒适
- 提高彩妆颜色强度
- 提高光泽
- 提高防晒指数
- 易于配方
- 干燥时具有不粘腻、光滑的感觉

组成

- MQ 有机硅树脂和 T 丙基硅树脂的混合物

INCI 名称: Trimethylsiloxy silicate (and) Polypropyl silsesquioxane

应用

- 彩妆、护肤、防晒和护发。

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		白色到近白色片状
气味		极小
比重		1.18
闪点 (闭杯)	°C	> 100
环四聚二甲基硅氧烷	%	< 0.1
环五聚二甲基硅氧烷	%	< 0.1

描述

DOWSIL™ MQ-1640 片状树脂是由 MQ 和 T 丙基硅树脂组合而成的独特产物。这种树脂组合技术专为提供卓越的抗转移性和耐水性而开发的, 并且还能形成触感舒适的柔性薄膜。即使在拉伸和水洗的条件下, DOWSIL MQ-1640 片状树脂形成的薄膜依然光滑无损。应用于防晒产品时, DOWSIL MQ-1640 片状树脂还能提高防晒因子的耐洗脱性。

应用方法

我们推荐配方的油相中使用与 DOWSIL MQ-1640 片状树脂相容的挥发性的油脂, 从而达到最好的成膜效果。DOWSIL MQ-1640 片状树脂可溶于多种不同的有机油酯和硅油中, 其浓度可达 50% 甚至更高。表 1 详细列举了其在 50% 浓度下与常见化妆品成分的兼容性信息。DOWSIL MQ-1640 片状树脂的溶解时间根据油的类型的不同而有所差

异, 但将其加热到最高 70°C 时可减少其溶解所需时间, 这对于溶解本产品较慢的溶剂而言尤其实用。溶解时间可以从 2 小时被缩短到 30 分钟。建议在搅拌条件下将树脂缓慢加入到油相中, 以免形成较难再次溶解的大块沉淀。DOWSIL MQ-1640 片状树脂可提高载体的最终粘度, 具体取决于其浓度和油的类型。因此, 使用 DOWSIL MQ-1640 片状树脂可以提高乳液和唇膏的稳定性。

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。

储存和保质期

无需采用特殊的储存手段。在32°C或更低温度条件下，处于未开封原包装容器中的产品使用寿命为生产日期之后24个月。

包装

本产品为20公斤的袋装。

样品为500 g包装。

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

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™ MQ-1640 Flake Resin

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

文件编号.: 27-1383-40 C

表 1: DOWSIL MQ-1640 片状树脂在 50%浓度下与常用化妆品成分的兼容性

常用化妆品成分	1:1
水	NC
乙醇	C
酯类	
肉豆蔻酸异丙酯	C
棕榈酸异丙酯	C
碳酸二辛脂	C
辛酸/癸酸三甘油酯	C
C12-15 烷基苯甲酸酯	C
烃类	
矿物油	NC
角鲨烷	NC
C11-C13 异链烷烃	C
异十二烷	C
C13-C15 烷烃	C
异十六烷	C
硅酮类	
XIAMETER™ PMX-0245 环戊硅氧烷	C
XIAMETER™ PMX-200 硅油 1-10 cSt	C
DOWSIL™ 556 化妆品级硅油	C
DOWSIL™ FZ-3196	C
植物油	
葵花籽油	NC

NC: 不兼容; C: 兼容

表 2: DOWSIL MQ-1640 片状树脂薄膜的性能

薄膜表面特性		薄膜渗透性	在皮肤上的耐洗脱性
与水的接触角	与合成皮脂的接触角	失水率 (g/m ² ·h)	冲洗 3 次后在皮肤上的残留量(百分比)
103°	47.6°	76.75	68.76%



®陶氏化学公司的商标

文件编号.: 27-1383-40 C