



技术数据表

DOWSIL™ 580 Wax

INCI 名称:十八烷氧基三甲基硅烷和十八醇

特性和优点

- 提高粘度
- 低熔点
- 和有机成分相容
- 润滑性
- 形成防水性、透气薄膜
- 减少配方粘腻感

应用

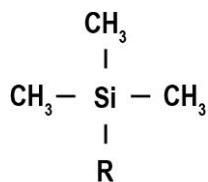
- 用于护手霜中, 用量为 5-10% 时可增加手感并易于涂抹, 用量为 0.5-2% 时可去除膏体粘腻感, 用于唇膏中时, 用量则为 1-5%。
- 在无泡剃须膏中用量 3-5% 可显著提高润滑感。对于改善肤感, 一般用量可为 1% 至 5%。
- 在喷发用品中用量很低时(0.1-0.5%) 即可增加光泽和提供柔软感。用量 0.1-1% 时即可使粉底产品具有疏水性。

典型物性

规格制定者: 以下数值不可用于制订规格。

标准	参数	单位
60°C-70°C (140°F-158°F) 时液态熔蜡的颜色(加德纳色度)	7	
闭杯闪点	°C °F	75 167
熔程	°C °F	50-55 122-131
游离十八醇	%	40
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™ 580 蜡为十八醇和十八烷氧基三甲基硅烷的软性固体混合物，因而具有硅酮特性。十八烷氧基官能基能提高与多种有机成分的相容性，产品用于护发品和护肤品中可帮助形成一层不油不粘不干的薄膜。



R 为硬脂氧基

图 1: DOWSIL™ 580 蜡的化学式。

管理规定 DOWSIL™ 580 蜡在 JCIC 的名称为十八烷氧基三甲基硅烷，编号 523139，CLS 类别 1-7: 无限制，8-11: 无限制。

操作注意事项 在温度过高的情况下，该材料可能生成高度易燃性的六甲基二硅氧烷。如果需要加热该材料，绑好置地，且使用惰性物净化容器以避免可能性的火灾。

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 zh.consumer.dow.com 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 25°C (77°F) 或以下未开封保存时，产品自生产之日起保质期为 30 个月。

在 40°C (104°F) 以上温度，陶氏 580 蜡会开始熔化并分层。这属于产品物理性质的分层，不是产品质量或化学性质的问题。此为该产品的典型属性。为了防止产生分层现象，建议将装产品的圆桶存放在阴凉的地点 < 30°C (< 86°F)。如果出现分层现象，则在使用前应将产品加热至 65°C–70°C (149°F–158°F)，使之重新熔化并充分搅拌以形成均匀的混合物。在产品重新熔化、重新搅拌并冷却至 < 30°C (< 86°F) 后，液体层将会重新固化，除非产品再次置于较热的温度下。固化的速度取决于冷却的温度。重新熔化过程将不会改变产品的化学性质及其他特性。

包装 产品包装 14 公斤和 160 公斤桶装。样品包装为 500 ml 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规范符合专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 zh.consumer.dow.com，或咨询您当地的陶氏代表。

图 1: 相容性

材料类型 ¹	
乙醇(95%)	C (热的)
水	I
甘油	I
矿物油	C
蜂蜡	C
肉豆蔻酸异丙酯	C
羊毛脂	C
二甲基硅氧烷 350 mm ² s ⁻¹	C
石蜡油	C

¹经测试的成份比例: 1:1, 10:1, 1:10.

C =兼容, I =不兼容.

zh.consumer.dow.com

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。

