



## 技术数据表

# DOWSIL™ AMS-C30 Cosmetic Wax

### 特性

- 高熔点蜡
- 同多种非极性化妆品原料相容

### 优点

- 增加乳液粘度，且不会对肤感造成负面影响
- 增强膏霜和乳液的质感
- 增强棒型产品的结构
- 增加产品的顺滑丝质触感
- 可用作保湿组分

INCI 名称: C30-45 Alkyl Methicone and C30-45 Olefin

### 应用

- 增加水包油、油包水及硅油包水乳液的粘度，并赋予乳液以有机硅特有的感官特性及额外的保湿效果。
- 调节凝胶和棒型产品的流变性，并改善其结构的完整性。
- 可广泛应用于各种化妆品，如彩妆、护肤、防晒、止汗剂及除臭剂。

### 典型物性

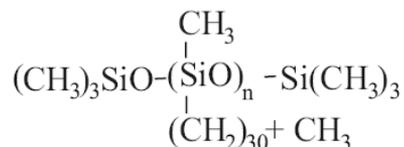
规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

参数	单位	数值
外观		白色至米色、光滑的蜡片状物质
气味		特殊气味
熔点	°C	70
粘度, 80°C 时	mm <sup>2</sup> /s	60
密度, 25°C 时	g/ml	0.80
折射率, 78°C 时		1.4459
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

### 产品描述

DOWSIL™ AMS-C30 硅蜡是一种熔点为 70°C 的烷基改性硅蜡。DOWSIL AMS-C30 化妆品级硅蜡具有了硅氧烷和碳氢化合物典型的性质。

图 1: DOWSIL AMS-C30 化妆品级硅蜡的化学分子式。



### 如何使用

与其他油相成分一起融化即可。

### 配方技巧

避免 DOWSIL AMS-C30 化妆品级硅蜡在下列产品中再次结晶:

#### 唇膏:

- 首先确认 DOWSIL AMS-C30 化妆品级硅蜡同唇膏配方中不同原料的相容性。值得注意的是, DOWSIL AMS-C30 化妆品级硅蜡同蓖麻油不相容。

#### 乳液:

- 通过将油相成分加热到 80°C, 以确保 DOWSIL AMS-C30 化妆品级硅蜡在油相成分中完全熔化。
- 将水相成分加入油相成分前, 确保水相成分温度达到 80°C。

- 在整个配方过程中，应使用紊流混合。
- 避免温度急剧下降。使溶液温度以缓慢恒定的速度降到 40°C，在整个过程中确保持续良好混合，使乳液保持均匀。
- 建议对最终乳液进行均质。

### 含高浓度的环甲基硅油的产品或环甲基硅油基唇膏：

尽管 DOWSIL AMS-C30 化妆品级硅蜡同高含量环甲基硅油不相容，但可以通过下列步骤配制稳定配方：

- 确保配方温度足以熔化 DOWSIL AMS-C30 化妆品级硅蜡，或将其溶解到另一种与之相容的成分中。
- 加入环甲基硅油前，首先将 DOWSIL AMS-C30 化妆品级硅蜡熔化于另一种与之相容的成分中，保持配方温度足够高从而使所有成分始终熔化，并使该相保持透明。
- 避免温度急剧下降。使溶液温度以缓慢恒定的速度降到 40°C，在整个过程中确保持续良好混合，使乳液保持均匀。

### 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](http://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。

### 储存与保质期

对贮存措施无特殊要求。

当放置于未开封容器中，并在摄氏 32°C 以下的温度下保存时，本产品自生产之日起保质期为 36 个月。

### 包装信息

本产品有 20kg 桶装。

可提供 350g 罐装样品。

### 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](http://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](http://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™ AMS-C30 Cosmetic Wax

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

文件编号.: 22-1649-40 F

**DOWSIL AMS-C30 硅蜡的相容性**

DOWSIL AMS-C30 硅蜡质量百分比:	10	50	90
<b>物质</b>			
水	NC	NC	NC
<b>多元醇化合物</b>			
丙三醇	NC	NC	NC
丙二醇	NC	NC	NC
异丙醇	NC	NC	NC
SD 乙醇 40	NC	NC	NC
油醇	C	C	C
<b>蜡状物</b>			
蜂蜡	C	C	C
小烛树蜡	C	C	C
巴西棕榈蜡	C	C	C
地蜡	C	C	C
石蜡	C	C	C
<b>酯类</b>			
豆蔻酸异丙酯	C	C	C
棕榈酸异丙酯	C	C	C
<b>防晒剂</b>			
甲氧基肉桂酸辛酯	C	C	C
水杨酸辛酯	C	C	C
<b>油</b>			
羊毛脂油	C	C	C
草籽油	C	C	C
向日葵油	C	C	C
蓖麻油	NC	NC	NC
<b>碳氢化合物</b>			
矿物油	C	C	C
凡士林	C	C	C
<b>有机硅</b>			
XIAMETER™ PMX-200 硅油 50 cSt	NC	NC	NC
XIAMETER™ PMX-0244 环四硅氧烷	NC	C	C
XIAMETER™ PMX-0245 环戊硅氧烷	C	C	C
DOWSIL™ 556 硅油	C	C	C

(NC=不相容, C= 相容, 冷却后混合稳定。)



®陶氏化学公司的商标

文件编号.: 22-1649-40 F