



## 技术数据表

### DOWSIL™ 9506 Powder

INCI NAME: Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer

#### 特性和优点

- 白色流动有机硅弹性体粉末
- 能够吸收极性和非极性油
- 油包水和硅油包水配方及挥发性硅油的增稠剂
- 油脂吸收性能好
- 具有干爽光滑、不油腻的轻柔粉质感
- 降低配方粘腻感
- 对其他配方成分提供全新的传递方式（吸收挥发性硅油）
- 快速吸收
- 可冷配

#### 应用

- 皮肤护理
- 防晒护理
- 头发护理
- 其他多种潜在的应用（例如：彩妆等）

#### 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		柔软白色粉末，有少许结块
比重		0.98
体积密度		0.18
平均粒径	µm	3
粒径范围	µm	1–15
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™ 9506 有机硅弹性体粉末是一种白色的交联聚二甲基硅氧烷弹性体粉末。

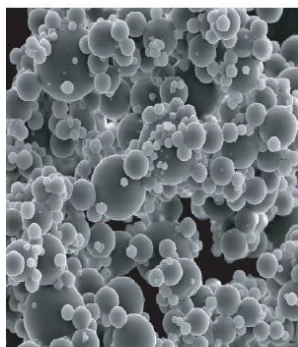


图 1: DOWSIL™ 9506 有机硅弹性体粉末的 M.E.M 图片

## 应用方法

建议先使用均质器将 DOWSIL™ 9506 有机硅弹性体粉末分散在低分子量有机硅中，然后使用螺旋桨搅拌器进一步混匀。无需加热。

DOWSIL™ 9506 有机硅弹性体粉末在低分子量有机硅中的均化作用使分散相的粘度有少许降低，但同时能够改善最终产品的外观。

使用 DOWSIL™ 9506 有机硅弹性体粉末配制乳液时，将粉末加入油相中，使用高剪切力混合，打碎结块。

最好先将粉末与油相预混合，而不是在乳液制成后加入。

建议使用量为 2–20%。

## 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 [ZH.CONSUMER.DOW.COM](http://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。

注意：DOWSIL™ 9506 有机硅弹性体粉末是一种微细粉末，需要做好特定的预防措施再进行操作。防止积灰。消除火源。该产品会积聚静电，可能通过电火花释放静电。如果将该产品添加到溶剂中，需要做好预防措施消除静电火花。

## 储存与有效性

在 30°C (86°F) 或以下温度时，原密封包装，本产品自生产之日起有效期为 27 个月。

## 包装

本产品有 10 kg 袋装。

可提供 250 g 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 [zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com)，或咨询您当地的陶氏代表。

## DOWSIL™ 9506 有机硅弹性体粉末的吸收特性

成分	吸收结果（克液体/5克粉末）
<b>物质</b>	
水	4.50
辛酸/癸酸三甘油酯	4.18
<b>溶剂</b>	
丙二醇	2.87
甘油	2.33
C12-C15苯甲酸酯	3.23
<b>酯</b>	
棕榈酸异丙酯	5.12
<b>防晒剂</b>	
甲氧基肉桂酸辛酯	2.68
<b>油</b>	
向日葵油	2.66
蓖麻油	1.64
<b>碳氢化合物</b>	
液体石蜡	4.2
异十二烷	9.29
<b>有机硅</b>	
XIAMETER™ PMX-0245环戊硅氧烷	18.25
XIAMETER™ PMX-200硅油 50 cSt	4.97

## 配方 30/898: 吸油啫喱

成分	INCI名称	供应商	质量百分比%
XIAMETER™ PMX-0345 环甲基硅氧烷混合物	Cyclopentasiloxane (and) Cyclohexasiloxane	Dow	76.0
DOWSIL™ 9506有机硅弹性体粉末	Dimethicone/Vinyl Dimethicone Cross Polymer	Dow	19.0
XIAMETER™ 1501硅油	Cyclopentasiloxane and Dimethicone	Dow	5.0

### 步骤

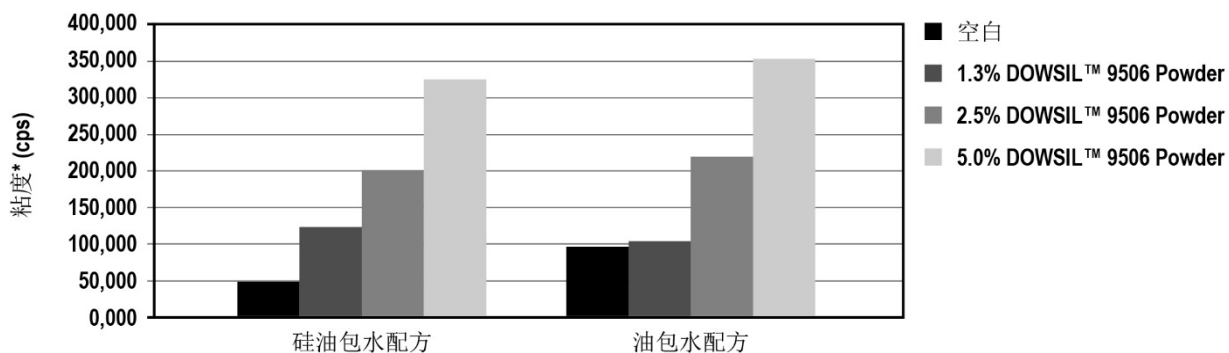
- 使用高剪切力混合器混合 XIAMETER™ PMX-0345 环甲基硅氧烷混合物和 XIAMETER™ 1501 硅油(如 Silverson)。
- 降低搅拌速度(半速)，缓慢加入 DOWSIL™ 9506 有机硅弹性体粉末，形成均匀的分散液。加入所有粉末后，提高搅拌速度，混合约 1 分钟，直至啫喱完全形成。
- 降低搅拌速度至最小值，去除空气。

### 感官评价结果

感官参数	DOWSIL™ 9506 有机硅弹性体粉末	XIAMETER™ PMX-0245 环戊硅氧烷
<b>吸收前</b>		
湿润度 (1 = 干的, 10 = 湿的)	5.14 <sup>1</sup>	8.05 <sup>1</sup>
涂开性(1 = 难的, 10 = 容易的)	7.76	8.33
粘性 (1 = 不粘, 10 = 粘的)	2.86	1.86
吸收性 (1 = 慢的, 10 = 快的)	7.00	5.38
<b>吸收后</b>		
光泽度 (1 = 无光泽的, 10 = 有光泽的)	3.05 <sup>1</sup>	5.67 <sup>1</sup>
薄膜残留 (1 = 无薄膜, 10 = 有薄膜)	3.29	4.10
油腻度 (1 = 不油腻, 10 = 油腻的)	2.71	3.95
光滑度 (1 = 光滑的, 10 = 粗糙的)	2.19 <sup>1</sup>	4.29 <sup>1</sup>
粘性 (1 = 不粘, 10 = 粘的)	1.57	2.05

1. 差别置信度99%

测试方法：成对进行比较，志愿者：28



**图 2: 增稠效果**

\*布氏粘度计 DVII 轴心 RV-07，转速 5 rpm

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。

