



## 技术数据表

# DOWSIL™ FZ-3196 Fluid

### 特性和优点

- 中等挥发性
- 与多种化妆品成分相容
- 澄清、无色
- 低粘度，低表面张力
- 降低有机油酯的表面张力
- 有机硅油和碳氢化合物油之间的共溶剂
- 不可燃
- 不闭塞
- 良好的铺展性
- 独特的光泽和光滑感以及较低的干燥感
- 良好的清洗性，无残留物
- 在唇膏中有较高的光泽度和颜色强度
- 易于处理和配制
- 可提高植物油的铺展性，降低粘性和油腻感
- 用于祛味配方喷涂在皮肤上时：
  - 留香久（长达 24 小时）
  - 快干
  - 无刺痛感
  - 触感柔滑
- 是制做祛味配方时比酒精更好的选择

INCI 名称：Caprylyl Methicone

### 应用

- 其他成分的载体
- 疏水性粉末和颜料的分散介质
- 可用于多种个人护理应用中，如
  - 护肤品（例如：保湿霜，凝胶，卸妆产品，洁面乳）
  - 防晒品
  - 彩妆产品（例如：唇膏）
  - 护发（例如：免洗型护理）
  - 止汗剂和除臭剂

### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

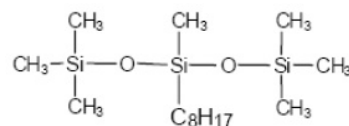
CTM <sup>1</sup>	参数	单位	数值
0176	外观		澄清，无色至浅琥珀色液体,无明显颗粒状
0001	比重		0.84
0208	非挥发物含量	%	0
0004	25°C 时的粘度	mm <sup>2</sup> /s	2-4
0002	25°C 时的折光率		1.413
0006	闪点-闭杯	°C	110
	表面张力	mN/m	20.4
	环四聚二甲基硅氧烷	%	< 0.1
	环五聚二甲基硅氧烷	%	< 0.1

<sup>1</sup>CTM：公司测试标准，CTM 拷贝可供索取。

### 描述

如图 1 所述，DOWSIL™ FZ-3196 流体是辛基为支链的三硅氧烷。硅氧烷含有三个硅原子，是最短的聚二甲基硅氧烷，辛基接在在中间的原子上。

图 1: DOWSIL FZ-3196 流体。



## 应用方法

将 DOWSIL FZ-3196 流体加入油相中混合，直到溶解或分散均匀。由于有机硅主干上接着辛基，因而该成分可与多种有机成分和颜料相容，同时具有良好的铺展性。因此，与挥发性有机硅相比，其干燥感较低，丰盈感较强。但由于其具有中等的挥发性，因而仍然很清爽。

这种材料不可燃，而且相容性很好，因此易于处理，并可加入到多种配方中，包括唇膏和含有颜料的配方等。它有助于减少含有较高挥发性原料配方中的白色残留物。建议使用量为 5 至 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 [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。

## 储存与有效性

储存在 0–40°C (32–104°F) 原装未开封容器中时，本产品自生产之日起的保质期为 24 个月。

## 包装

本品为 15 kg 罐装和 168 kg 大桶装。

## 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](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

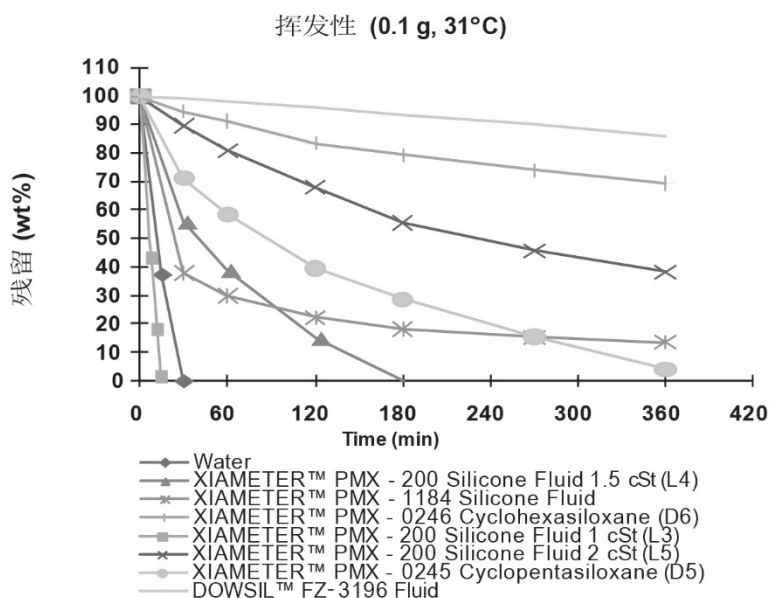
©™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

DOWSIL™ FZ-3196 Fluid

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

文件编号.: 27-1306-40 H

**挥发性:**



**相容性:**

化妆品成分 (INCI)	DOWSIL FZ-3196 流体		
	1:9	5:5	9:1
<b>油脂:</b>			
异壬酸异壬酯	C	C	C
辛酸十六酯	C	C	C
肉豆蔻酸异丙酯	C	C	C
四异硬脂酸季戊四醇酯	C	C	C
C12-15 烷基苯甲酸酯	C	C	C
棕榈酸异丙酯	C	C	C
棕榈酸辛酯	C	C	C
<b>甘油酯:</b>			
三异辛精	C	C	C
辛酸/癸酸三甘油酯	C	C	C
聚甘油-2 三异硬脂酸酯	C	C	C
<b>脂肪醇/酸:</b>			
硬脂醇	C	NC	NC
异十八烷醇	C	C	C
油醇	C	C	C
硬脂酸	C	C	C
月桂醇	C	C	C
辛基十二烷醇	C	C	C
<b>烃类:</b>			
矿物油	C	C	C
氢化聚异丁烯	C	C	C
异十二烷	C	C	C
异十六烷	C	C	C
异链烷烃	C	C	C
凡士林	C	C	NC

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™ FZ-3196 Fluid

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

<b>植物油:</b>			
荷荷芭油	C	C	C
橄榄油	C	C	C
羊毛脂油	C	C	C
杏仁油	C	C	C
蓖麻油	C	NC	NC
椰子油	C	C	C
玉米油	C	C	C
棕榈油	C	C	C
芝麻油	C	C	C
大豆油	C	C	C
葵花油	C	C	C
<b>其它:</b>			
蜂蜡	C	C	C
小烛树蜡	NC	NC	C
羊毛脂	C	C	C
<b>防晒活性成分:</b>			
甲氧基肉桂酸辛酯	C	C	C
<b>亲水性组分:</b>			
水	NC	NC	NC
乙醇	C	C	C
异丙醇	C	C	C
甘油	NC	NC	NC
丙二醇	NC	NC	NC
丁二醇	NC	NC	NC
<b>DOWSIL 组分:</b>			
DOWSIL™ 556 化妆品级硅油	C	C	C
DOWSIL™ 9040 有机硅弹性体混合物	C	C	C
DOWSIL™ RSN-0749 硅油	C	C	C
<b>XIAMETER™ 组分:</b>			
XIAMETER™ PMX-200 硅油 5 cSt	C	C	C
XIAMETER™ PMX-200 硅油 350 cSt	C	C	C
XIAMETER™ PMX-0245 环戊甲基硅氧烷	C	C	C
XIAMETER™ PMX-1501 硅油	C	C	C
XIAMETER™ PMX-1503 硅油	C	C	C

C = 相容, NC = 不相容

混合比采用有机硅与化妆品成分之间的重量比

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

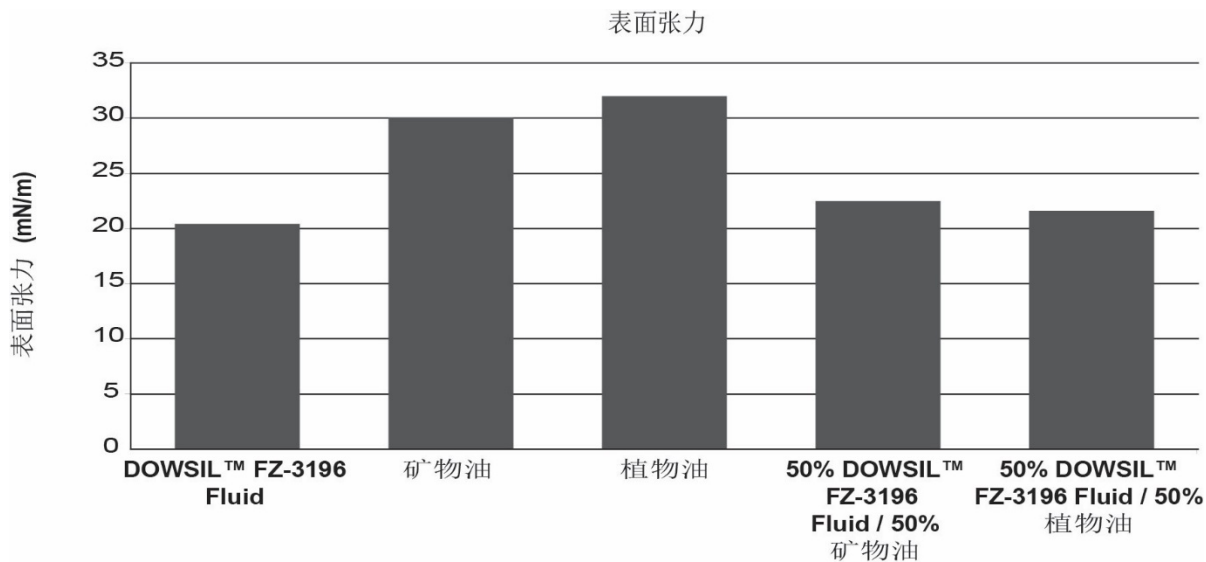
®陶氏化学公司 (“陶氏”) 或其附属公司的商标

DOWSIL™ FZ-3196 Fluid

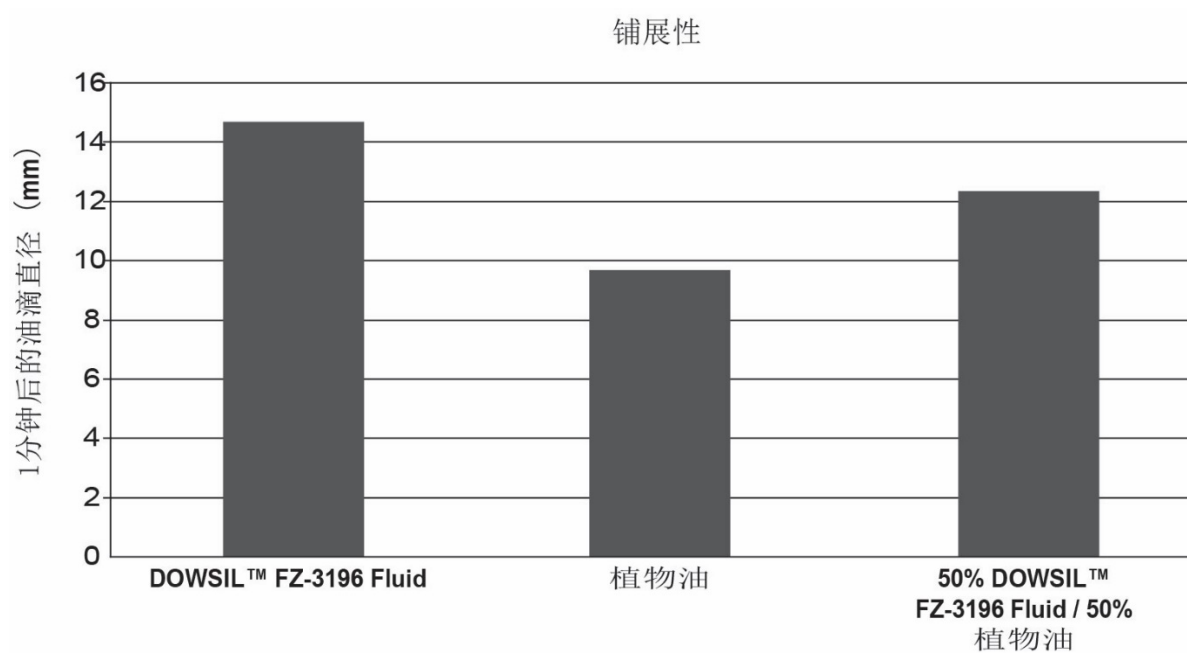
© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.: 27-1306-40 H

降低矿物油和植物油（50/50 混合物）的表面张力：



铺展性测量：



®陶氏化学公司的商标

文件编号.: 27-1306-40 H