



## 技术数据表

### DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder

INCI NAME: Dimethicone Crosspolymer

#### 特性和优点

- 球形有机硅弹性体粉末
- 超级柔软
- 团聚少, 易分散
- 提供丝滑、粉质、不油腻的肤感
- 提高硅油、油或油/硅油包水乳液的粘度或流变性
- 中等皮脂吸收
- 易于在不同介质中配制
- 可配制在各种形式中: 粉末、乳液、油、蜡制品
- 冷加工

#### 组成

- 交联聚二甲基硅氧烷聚合物

#### 应用

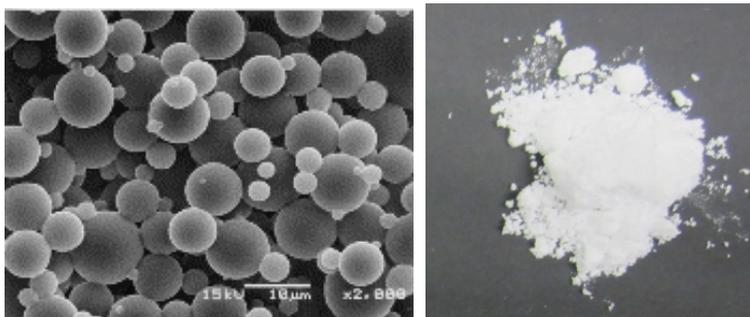
- 护肤品
- 彩妆(粉底、散粉、粉饼、眼影、口红、腮红)
- 防晒品
- 止汗剂/香体剂
- 许多其他潜在配方(例如:护发品、定型产品等)

#### 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		白色粉末
硬度 (JIS A 型)		10
体积密度	g/cm <sup>3</sup>	0.25-0.30
平均粒径	μm	1-8
活性物含量	%	100
环四聚二甲基硅氧烷 (D4) 含量	%	< 0.1
环五聚二甲基硅氧烷 (D5) 含量	%	< 0.1
中国的法规		已列入《已使用化妆品原料目录》

粉末照片（扫描电镜 (SEM)，外观）



描述

粉末/油混合物的外观

	在 6 粘硅油中 粉末的含量 (wt%)				
	12.5	18.75	20	22.5	25
DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder 与 6 粘 硅油					
质地	液体	粘性液体	糊状物	蜡膏	黏性膏状
粘度 (1s <sup>-1</sup> 时的 mPa·s)			81k	151k	235k

吸油性 (g 油/g 粉末)

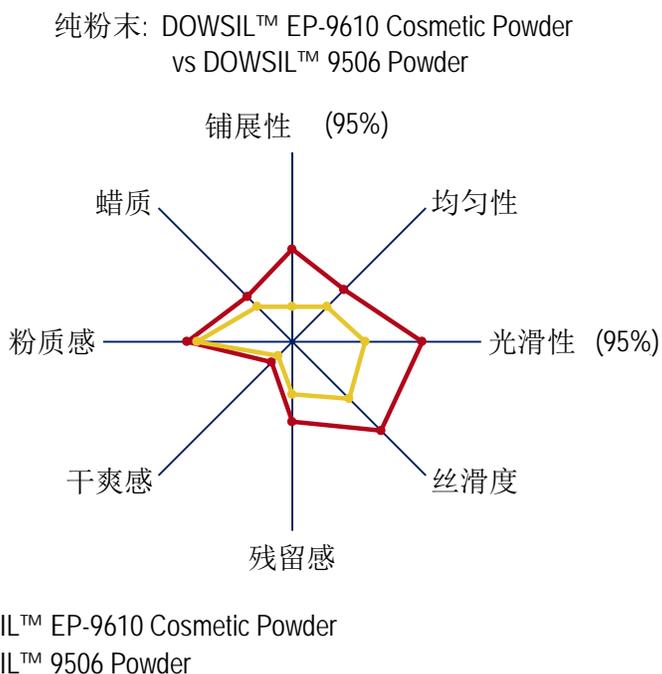
(g 油/g E-粉末)	DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder	DOWSIL™ 9506 Powder
粉末硬度 (JIS A)	10	30
葵花油	0.34	0.81
蓖麻油	0.26	0.37
甘油三 (乙基己酸) 酯	0.70	1.25
鲸蜡醇乙基己酸酯	0.61	1.25
角鲨烯	0.44	0.95
矿油	0.53	0.99
聚二甲基硅氧烷 (6 mm <sup>2</sup> /s)	2.56	3.32
聚二甲基硅氧烷 (2 mm <sup>2</sup> /s)	3.09	4.01
环五聚二甲基硅氧烷 (D5)	3.72	4.51

推荐用量

2-20%

感官性能

DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder 比 DOWSIL™ 9506 Powder 的光滑度更高, 更易铺展。



配方要点

DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder 易于使用。可将粉末直接添加到油相中, 而无需与其他液体进行预混合。对于粉末型配方, DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder 可以直接与其他粉末一起研磨。请参见配方示例。

表 1: 面部精华 – 超级粉质感

商品名/供应商	INCI 名称	Wt%重量百分比
<b>A 相</b>		
	水	56.09
ACULYN™ Siltouch Rheology Modifier / Dow	Sodium Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer (and) Dimethicone (and) Trideceth-6 (and) PEG/PPG-18/18 Dimethicone	1.50
ACULYN™ Excel Rheology Modifier / Dow	Acrylates Copolymer	1.00
<b>B 相</b>		
EcoSmooth™ OptiTouch Sensorial and Optical Enhancer / Dow	Ethylene/Octene Copolymer (and) Ethylene/sodium Acrylate Copolymer	9.0
<b>C 相</b>		
Cetiol LC / BASF	Coco-Caprylate / Caprate	2.00
Crodamol GTCC / Croda	Caprylic / Capric Triglyceride	1.00
DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder / Dow	Dimethicone Crosspolymer	9.00
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 2 CS / Dow	Dimethicone	18.00
<b>D 相</b>		
NEOLONE™ PH 100 Preservative / Dow	Phenoxyethanol	0.83
Hydrolite 8 / Symrise	Caprylyl Glycol	0.68
<b>E 相</b>		
dl-alpha-Tocopheryl Acetate / DSM	Tocopheryl Acetate	0.30
Extrapone Acai/Symrise	Propylene Glycol (and) water (Aqua) (and) Maltodextrin (and) Euterpe Oleracea Fruit Extract	0.10
SymBright 2036 / Symrise	Sclareolide	0.20
Magique / Symrise	Perfume/Fragrance	0.30

表 2: 散粉

商品名/供应商	INCI 名称	Wt%重量百分比
<b>A 相</b>		
DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder / Dow	Dimethicone Crosspolymer	10.00
DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid / Dow	Bis-Hydroxyethoxypropyl Dimethicone	6.00
<b>B 相</b>		
Luzenac Pharma UM / IMERYS Talc	Talc	75.87
DOWSIL™ VM-2270 Aerogel Fine Particles / Dow	Silica Silylate	2.00
Magnesium Hydroxide Carbonate Heavy/Merck KGaA	Magnesium Carbonate Hydroxide	1.33
Unipure White LC 981 / Sensient Cosmetic Technologies	Titanium dioxide	2.00
Unipure Brown LC 887 / Sensient Cosmetic Technologies	Iron oxides	2.50
Paratexin M / Azelis UK	Methylparaben	0.20
Paratexin P / Azelis UK	Propylparaben	0.10

**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。

**警告：**DOWSIL™ EP-9610 Cosmetic Powder 是一种细粉，使用时需要采取一定的预防措施。避免积尘。消除火源。该产品可积聚静电，产生电火花。因此，要将此产品添加到溶剂中，需要采取预防措施以消除电火花。

**储存与有效性**

当在 32°C (90°F) 或以下温度存储在原装未开封的容器中时，本产品自生产之日起的保质期为 27 个月。

**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](http://zh.consumer.dow.com)，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。**

