

## 二甲基硅油

CAS 登记号：[9006-65-9]

英文名：Dimethicone

别名：聚二甲基硅氧烷，二甲聚硅氧烷，有机硅油

分子式： $C_6H_{18}OSi_2$

### 产品概述

**基本化学性质：**二甲基硅油为透明无色、无味、无臭、无毒的油状液体。具有闪点高、凝固点低、热稳定性好、耐高低温等特性。能在  $-50^{\circ}\text{C}$  ~  $+180^{\circ}\text{C}$  下长期使用，如在隔绝空气或在惰性气体中长期使用温度可达  $200^{\circ}\text{C}$ 。油的表面硅张力很小、压缩率大、抗切变性能好、粘温系数小、介电损耗小；耐电孤、电晕、不易燃；憎水防潮，同时还具有良好的生理惰性。

**用途：**1、广泛用于电气绝缘、润滑、防震、防潮、消泡、阻尼、介电液和热载体；2、可作油漆和上光剂等添加剂；3、也可作塑料加工的添加剂，以提高塑料的脱模性、耐磨性等；4、也是配制化妆品及某些药物的重要组分。

**储存方式：**密封于阴凉干燥处保存。

**保质期：**二年

### 质量指标

| 检测项目                          | 检测结果          |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|
|                               | 350cSt        | 1000cSt       |
| 外观                            | 完全透明          | 完全透明          |
| 25° C (77° F) 时的比重            | 0.969         | 0.970         |
| 25° C (77° F) 时的折射率           | 1.4034        | 1.4035        |
| 颜色, APHA                      | 5             | 5             |
| 闪点, 开杯 ° C (° F)              | > 326 (> 620) | > 326 (> 620) |
| 酸值, BCP                       | 微量            | 微量            |
| 熔点 ° C (° F) <sup>1,2</sup>   | -26 (-15)     | -25 (-13)     |
| 倾点 ° C (° F)                  | -50 (-58)     | -50 (-58)     |
| 25° C (77° F) 时的表面张力 dynes/cm | 21.1          | 21.2          |