

产品识别

产品名称:	端羟基聚二甲基硅氧烷
INCI:	Dimethiconol
CAS No.:	63148-60-7
EINECS No.:	213-915-7
分子式:	HO[-Si(CH ₃) ₂ O] _n H

技术指标

外观:	无色粘稠流体
比重 (25°C,g/cm ³):	0.98
折光率 (25°C,g/cm ³):	1.406
沸点 (°C):	182
闪点 (°C):	321
溶解性: 不溶于水, 溶于有机溶剂如苯等。	

规格参数

运动粘度, (25°C,mm ² /s):	500±50	1500±500	2000~200000	500000~2000000
挥发份 (150°C,3h,%):	≤3.00	≤3.00	≤1.60	≤2.50
表面硫化时间 (h):	≤2.00	≤2.00

应用

一、电子电气行业

绝缘与密封

用于电子元件、电路板、连接器的密封防水, 防止湿气、灰尘和腐蚀性气体侵入 (如电源适配器、传感器的灌封)。
制作绝缘子、电缆接头的绝缘涂层, 提升电气设备的耐高压和抗老化性能。

散热与防护

作为导热硅橡胶, 填充发热元件 (如芯片、功率模块) 与散热片之间的间隙, 提高散热效率。

特殊场景应用

在航天、军工领域, 用于卫星天线、雷达设备的耐极端温度密封 (可在 - 60°C~200°C长期使用)。

二、建筑与建材行业

密封与粘结

建筑幕墙、门窗、玻璃接缝的密封胶 (如硅酮结构密封胶), 兼具防水、抗震和耐候性 (抗紫外线、臭氧老化)。
卫生间、厨房的防水密封 (防霉型 RTV 硅橡胶)。

特殊建材

制作耐高温垫片、防火密封材料 (如建筑防火封堵用硅橡胶)。

三、汽车与机械制造

上海欧睿决经贸发展有限公司

地址: 上海市浦东新区羽山路 1445 弄 68 号 202 室

TEL: 0086-21-68552131 FAX: 0086-21-68552130

Http://www.org-silicone.com Email: sales@org-silicone.com

发动机与零部件密封

发动机气缸垫、油底壳、变速箱的密封，抵抗机油、燃油和高温（耐 200°C 以上）。

汽车车灯、传感器的防水密封（耐高低温循环，适应户外环境）。

减震与缓冲

制作机械部件的减震垫片、密封圈，吸收振动并降低噪音。

四、化工与环保行业

防腐与耐介质

用于化工设备（反应釜、管道）的内衬防腐，抵抗酸、碱、溶剂等化学介质侵蚀。

环保设备密封

污水处理设备、废气处理装置的密封件，耐潮湿和腐蚀性气体。

五、医疗与食品行业

医疗领域

制作医用导管、人工器官涂层（如硅胶假体），满足生物相容性和耐消毒要求（可高温蒸汽或环氧乙烷灭菌）。

食品接触材料

食品加工设备的密封件、垫片（符合 FDA 等食品安全标准），耐油脂和高温蒸煮。

六、航空航天与高端制造

极端环境应用

火箭发动机、航天器舱门的耐真空、耐辐照密封材料。

卫星太阳能板的耐紫外老化粘结剂。

七、其他工业场景

模具制造

用于制作精密铸造模具、工艺品翻模（高弹性、易脱模）。

纺织品处理

作为柔软整理剂、防水涂层，提升织物的手感和性能。

性能

不能燃烧、无危害，避免接触眼睛，稳定，不聚合的。可能导致氧化剂的反应。

分解产物

二氧化硅，二氧化碳和最低未燃烧碳化物，甲醛。

包装与储存

Sinnosil® OF203 应包装在 200L 铁桶（净重 200KG/桶）并储存在阴凉、阴凉、通风的库房。应远离火种和热源。仓库温度在 30 度以上不适宜，不需空气接触，需要防潮包装。应与氧化剂、酸、碱食用化工原料分开存放。仓库内的照明和通风设备应安装防爆。开关位于仓库外面。搬运时，要注意装卸，以免损坏包装容器。本产品保质期为 3 年。超过期限时应按该标准要求复查，只有经过复查，结果是达到这个标准的，产品仍然可以使用。

(有关产品的其他信息，请联系销售代表)

Sinnosil®

我们认为，本产品公告所显示的信息是一个准确描述的典型特征或产品的用途。任何使用建议不应被视为侵犯任何特定行为的诱因—国内或国外的专利。我们建议用户对产品进行彻底测试，以确定特定的应用程序、性能、功效及其安全处理与使用。

上海欧睿决经贸发展有限公司

地址：上海市浦东新区羽山路 1445 弄 68 号 202 室

TEL: 0086-21-68552131 FAX: 0086-21-68552130

Http://www.org-silicone.com Email: sales@org-silicone.com