

**DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend****描述**

INCI 名称：异十二烷（和）聚二甲基硅氧烷/双-异丁基PPG-20 交联聚合物

DOWSIL™ EL-8050 ID 有机硅弹性体混合物是一种高分子量聚乙二醇改性有机硅弹性体在异十二烷中的混合物。

**应用**

- 彩妆
- 皮肤和身体护理
- 面部护理
- 防晒

**优势****彩妆**

- 挥发性载体
- 增强肤感(粉感)
- 增强质地
- 与有机成分相容
- 增强肤感(丝滑感)

**面部护理**

- 挥发性载体
- 增强肤感(粉感)
- 适用透明体系
- 与有机成分相容
- 增强肤感(丝滑感)
- 增稠剂/流变改性剂

**防晒**

- 挥发性载体
- 与防晒成分相容
- 增强肤感(丝滑感)
- 增稠剂/流变改性剂
- 与有机成分相容
- 增强肤感(粉感)
- 适用透明体系
- 分散助剂

**典型特性**

规格制定者：以下数值不可用于制订规格

参考	性能	数值	单位	备注
CTM0176	外观	透明至半透明，无色至琥珀色/棕褐色/黄色，凝胶，可能含有沉淀物/颗粒		CTM: 公司测试方法，可应要求提供 CTM 的副本。
CTM0050	25°C (77°F) 时的粘度	350,000–575,000	cSt	HELIPATH RV TD黏度计，94号转子，@ 2.5 RPM
	闪点（闭杯）	≥ 47	°C	
CTM0208	非挥发物含量	15.25–15.75	%	2g/105°C/3h/铝杯，烘箱通风
	D4	< 0.1	%	
	D5	< 0.1	%	

## 加工和应用指南

通过简单混合将油相分散到 DOWSIL™ EL-8050 ID 有机硅弹性体混合物中。无需后剪切。本产品含有已增稠的异十二烷、可以一种全新方式对配方中的其它成分起到传递作用。可采用冷配工艺实现配方的增稠。

## 配方技巧

DOWSIL™ EL-8050 ID 有机硅弹性体混合物可应用于水包油乳液、硅油包水乳液、油包水乳液及无水配方中。

- 本产品可添加至乳液配方中的油相或有机硅油相中。
- 若乳液粘度较大且足以分散 DOWSIL™ EL-8050 ID 有机硅弹性体混合物、则可以在配方后续过程中再加入。
- 为了使用方便、可加入适用的有机溶剂降低本产品粘度（见表1）。
- 可使用搅拌机将本产品与有机油和有机硅混合、也可采用高剪切力的设备、如：均质器和超声均质混合器。
- 本产品在多种液体油中均可分散。
- DOWSIL™ EL-8050 ID 有机硅弹性体混合物可以短时间加热。加热时、应将其置于密闭容器、以防异十二烷挥发；容器须可耐受 40°C (104°F) 以上高温、保持稳定。

## 加工

DOWSIL™ EL-8050 ID 有机硅弹性体混合物为粘性物质、具有剪切变稀特性。下述内容旨在帮助您选择适当的设备、取出桶装容器中的 DOWSIL™ EL-8050 ID 有机硅弹性体混合物。

## 有关泵的建议

建议使用带有从动板的 Graco Bulldog 泵(10:1)。详情请登陆网站 [www.graco.com](http://www.graco.com)。与 Graco 联系。

注：Graco 所供型号多种多样、其他泵生产商也可提供加工此种材料的类似设备、也能达到高效加工的要求。用户应直接与泵生产商联系磋商、根据需求确定最佳设计方案。

## 定制泵的设计考虑因素：

1. 压力和流量要求
  - a) 供气压力：根据工厂的供气能力而定。
  - b) 输送压力：根据将有机硅弹性体混合物从 A 点输送至 B 点所需的总压力大小而定。管道、零部件、阀门、过滤器等部位由于仰角和摩擦损耗所造成的压力下降必须考虑在内。
  - c) 流量要求：根据用户对有机硅弹性体混合物从 208 升（55 加仑）桶中输送至容器的速度要求而定。
2. 使用温度下的本产品粘度 cP (mPa·s) DOWSIL™ EL-8050 ID 有机硅弹性体混合物具有剪切变稀特性。用户必须根据自身应用要求确定有效粘度。该材料由从动板压入泵中进行加工后便会剪切变稀、形成低粘度液体。
3. 浸湿部件的结构材料。建议使用不锈钢、但也可使用碳钢。
4. 密封件和衬垫的结构材料建议使用 Vitron 或 Teflon 材料。有关替换材料方面的信息请向陶氏咨询。

## 清洗

建议使用非极性有机溶剂或有机硅溶剂浸泡或清洗设备。

表 1

与常见化妆品成分以不同比例相容

化妆品成分 (INCI)	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8051 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8052 IH Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend	
	10%	25%	10%	25%	10%	25%	10%	25%
<b>酯类</b>								
C12-15 醇苯甲酸酯	H	H	C	H	C	C	C	O
辛酸/癸酸甘油三酯	C	C	C	H	C	C	C	O
己二酸二异丙酯	C	H	C	C	C	C	H	H
肉豆蔻酸异丙酯	C	C	C	H	C	C	C	NC
棕榈酸辛酯	C	C	C	NC	C	H	H	NC
新戊酸异癸酯	C	C	C	C	C	C	O	O
<b>脂肪醇/酸</b>								
月桂醇	C	C	C	H	C	NC	C	O
辛基十二醇	C	H	C	NC	C	H	C	NC
油醇	C	H	C	NC	C	H	O	NC
<b>碳氢化合物</b>								
异十二烷	C	C	C	C	C	C	H	H
异十六烷	C	C	C	C	C	H	H	H
异链烷烃	C	C	C	C	C	C	H	H
矿油	C	NC	C	NC	C	NC	H	H
<b>亲水性</b>								
水	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
乙醇	C	C	C	H	C	C	H	NC
丙二醇	H	NC	H	NC	H	NC	NC	NC
<b>防晒成分</b>								
甲氧基肉桂酸乙基己酯	C	C	C	H	C	C	H	NC
水杨酸乙基己酯	C	C	C	H	C	C	H	H
胡莫柳酯	C	C	C	H	C	C	H	O

C = 清澈; H = 雾化; O = 混浊; NC = 不相容

表 1 (继续)

化妆品成分 (INCI)	DOWSIL™ EL-8050 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8051 ID Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ EL-8052 IH Silicone Organic Elastomer Blend		DOWSIL™ 9045 Silicone Elastomer Blend	
	10%	25%	10%	25%	10%	25%	10%	25%
化妆品成分重量百分比:								
<b>植物油:</b>								
杏仁油	C	NC	H	NC	C	NC	O	NC
鳄梨油	C	NC	H	NC	H	NC	O	NC
蓖麻油	O	NC	O	O	O	O	O	NC
霍霍巴油	C	NC	H	NC	H	NC	H	NC
芝麻油	C	H	H	NC	H	H	O	O
葵花油	C	NC	H	NC	C	H	O	NC
<b>XIAMETER™ 产品:</b>								
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 1.5 cSt	C	H	C	C	C	C	H	H
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 100 cSt	NC	NC	H	NC	NC	NC	H	H
XIAMETER™ PMX-0245 Cyclopentasiloxane	C	C	C	C	C	C	H	H
XIAMETER™ PMX-1501 Fluid	H	H	H	H	C	H	H	H
XIAMETER™ PMX-1503 Fluid	H	H	H	H	C	H	H	H
<b>DOWSIL™ 产品:</b>								
DOWSIL™ 2502 Cosmetic Fluid	H	NC	H	NC	NC	NC	O	NC
DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax	H	NC	H	O	NC	NC	O	O
DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid	C	C	C	H	C	C	H	H
DOWSIL™ 593 Fluid	H	NC	H	NC	C	NC	H	H
DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid	C	H	C	C	C	C	H	C
DOWSIL™ FZ-3196 Fluid	C	C	C	C	C	C	H	H

## 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DOW.COM/ZH-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。

## 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dow.com/zh-cn、或咨询您当地的陶氏代表

## 处置注意事项

本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。

使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的（省政府的）以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息、请联系陶氏技术代表。

## 产品监管

陶氏抱有一个基本原则、就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础、我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境信息、然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 - 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

## 客户注意事项

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发、全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用、以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前、应该查阅陶氏的产品文献、包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

## dow.com

**请注意：**本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地而异、客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用、并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体、除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性、陶氏不提供任何明示或暗示的保证。