



技术数据表

DOWSIL™ FC-5002 IDD Resin Gum

INCI:异十二烷（和）三甲基硅烷氧基硅酸酯/聚二甲基硅氧烷醇交联聚合物

特性和优点

- 成膜
- 长效
- 透气
- 柔韧舒适
- 适用于含粉配方

组成

- 40%聚合物分散在异十二烷中

应用

- 包括彩妆在内的个人护理产品

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准 ¹	参数	单位	数值
CTM 0176	外观		颜色：无色至微浊液体
CTM 0050 EA	25°C时的粘度	mPa.s	114
CTM 0086 VI	非挥发性含量，3-5 克/1 小时/200°C	%	40
CTM 0910	闭杯闪点	°C	43
	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

1. CTM: 公司测试方法，可根据要求提供。

描述

DOWSIL™ FC-5002 IDD Resin Gum 为约 40%三甲基硅烷氧基硅酸酯/聚二甲基硅氧烷醇交联聚合物在异十二烷中的分散液。异十二烷挥发后，有机硅聚合物在皮肤上成膜。

本有机硅聚合物有分散于不同载体的产品牌号提供。

应用方法

低粘度液体，易使用于多种个人护理品配方中。

配方技巧

加热操作时，应在封闭容器中进行以防止异十二烷挥发。容器应经过 35° C 以上的温度下的惰化。

表 1: 与常用化妆品原料的相容性

DOWSIL™ FC-5002 IDD Resin Gum: 其它原料	1:9	5:5	9:1
酯类			
辛酸/癸酸甘油三酯	NC	NC	C
肉豆蔻酸异丙酯	C	C	C
棕榈酸异丙酯	C	C	C
C12-15 醇苯甲酸酯	NC	NC	NC
碳氢化合物			
异十六烷	C	C	C
矿油	NC	C	C
水性成分			
水	NC	NC	NC
98%乙醇	NC	C	C
防晒剂			
甲氧基肉桂酸乙基己酯			C
水杨酸乙基己酯			C
奥克立林			C
植物油			
蓖麻油	NC	NC	NC
霍霍巴油	NC	NC	C
向日葵籽油	NC	NC	C
硅油			
DOWSIL™ 556 Cosmetic Grade Fluid	C	C	C
DOWSIL™ FZ-3196 Fluid	C	C	C
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 2 cSt	C	C	C
XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 5 cSt	C	C	C
DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid	C	C	C

C = 相容
NC = 不相容

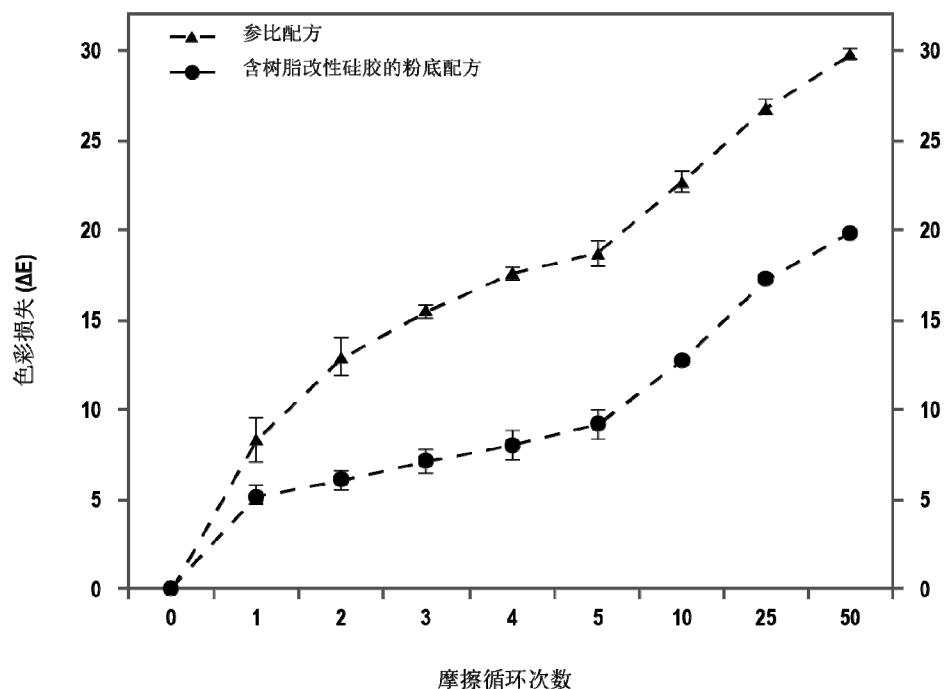


图 1: 含树脂改性硅胶的粉底与参比配方的耐摩擦性比较 ($\Delta E \pm$ 标准偏差)

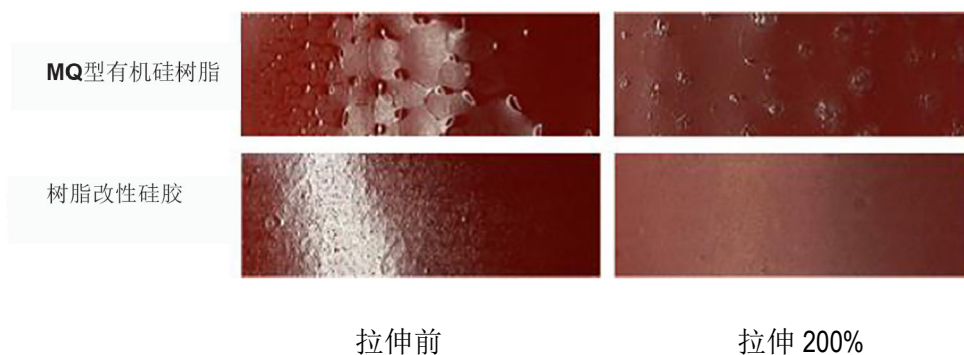


图 2: 拉伸涂布了不同成膜剂的红色橡胶带, 观察拉伸后成膜剂的裂纹, 展示树脂改性硅胶的柔韧性。和 MQ 型有机硅树脂相比, 树脂改性硅胶经拉伸后没有形成裂纹, 证明它在皮肤上会形成更舒适的膜。

操作注意事项

反复并长时间接触异十二烷可能引起皮肤刺激。建议适当稀释本产品用于个人护理品配方。

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。

储存与有效性

本产品在 -10°C 至 35°C 温度下保存在未开封原包装内, 保存期限为 1800 天。

包装	提供 144 公斤桶装和 16 公斤提桶装两种包装规格。
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	<p>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。</p> <p>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。</p>
处置注意事项	<p>本产品的处置请遵循所有当地、州政府（省政府）以及联邦政府的法规。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。</p> <p>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。</p>
产品监管	陶氏抱着一个基本原则，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/zh-cn

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。

