



## 技术数据表

### **XIAMETER™ PMX-9027 Fluid**

INCI Name: Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (and) Dimethicone Crosspolymer

#### 特性和优点

- 有机硅胶、弹性体和环戊硅氧烷的理想混合物
- 半透明液体
- 低粘度—易于配方应用
- 将弹性体的干爽和粉质感与硅胶的天鹅绒般顺滑肤感整合在一起
- 不粘腻
- 良好的铺展性
- 吸收迅速
- 防水性
- 成膜性
- 增加头发光亮性
- 减少飞逸
- 进行热处理时可帮助头发保湿
- 防止头发热损伤
- 减少头发打结，提高梳理性
- 帮助防止和修复发端开叉

#### 应用

可广泛应用于个人护理产品中，如：

- 护肤产品（如面部保湿、润肤露）
- 防晒产品
- 彩妆产品
- 护发产品（如冲洗型和免洗型护发素，定型产品中的纯油体系）

#### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

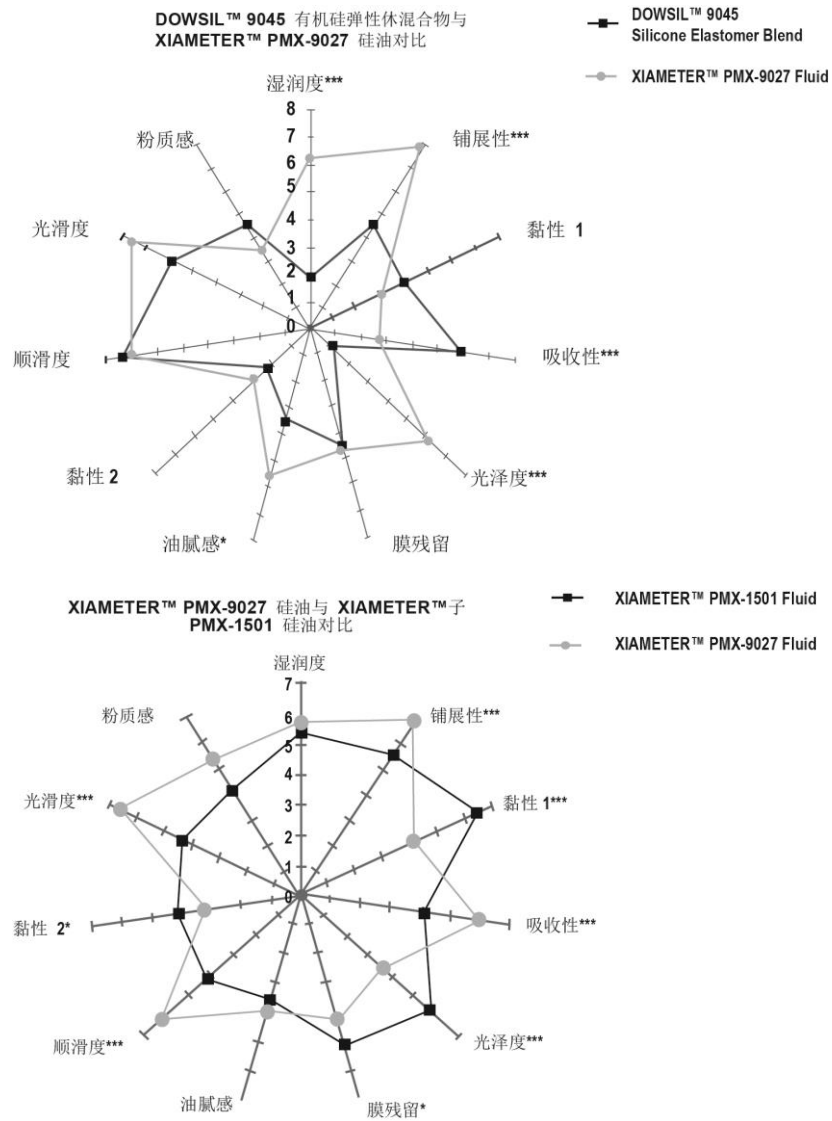
参数	单位	数值
外观		清澈至略混浊的粘性液体
粘度，25°C (77°F)	mm <sup>2</sup> /s	3,000–5,000
闪点	°C	> 62
非挥发物含量	%	11

#### 描述

XIAMETER™ PMX-9027 硅油是一种独特的超高粘度聚二甲基硅氧烷醇和有机硅弹性体在环戊硅氧烷中的混合物，旨在提供出色的调理和热保护功能。应用于皮肤上时，整合了有机硅弹性体和有机硅胶的独特触感。

## 产品优点

护肤方面，道 XIAMETER™ PMX-9027 硅油可以将弹性体的干爽和粉质感与硅胶的天鹅绒般顺滑肤感整合在一起。图 1 表明，将 XIAMETER™ PMX-9027 硅油与一种有机硅胶和一种弹性体混合物作对比，该产品的独特肤感。该产品同时具有良好的防水性，见图 2。



**图 1:** XIAMETER™ PMX-9027 硅油肤感特性—与有机硅弹性体和有机硅胶混合物比较

黏性 1: 吸收之前

黏性 2: 吸收之后

\*置信度为 95% 时的区别

\*\*置信度为 99% 时的区别

\*\*\*置信度为 99.9% 时的区别

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

©™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

XIAMETER™ PMX-9027 Fluid

© 2017–2019 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

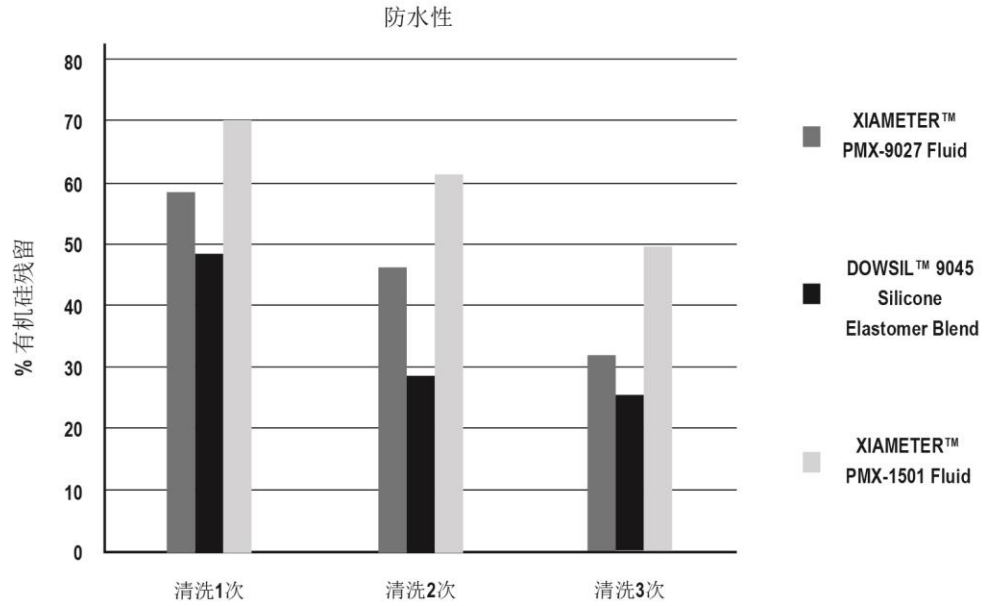
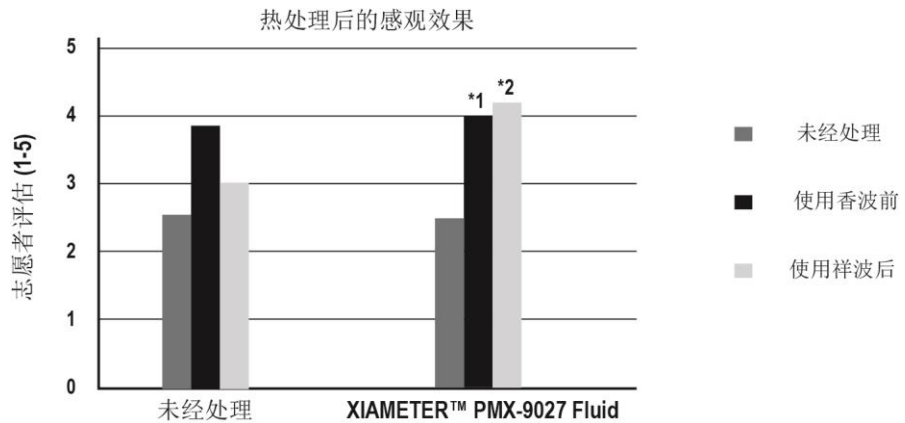


图 2: 皮肤防水性

护发方面, XIAMETER™ PMX-9027 硅油可为秀发提供顺滑、干爽的感觉,可增加头发光亮性、减少飞逸。研究显示, XIAMETER™ PMX-9027 硅油可减少水分流失、改善感观感觉,从而起到防止头发热损伤的作用。改进的感观效果也证明了其热保护作用。图 3 显示, XIAMETER™ PMX-9027 硅油并经过热处理的头发比没有经过有机硅处理的头发(即使使用过香波)具有更好的感观效果。



- \*1: 置信度为 95% 时的区别, 与未经处理使用香波前的效果比较
- \*2: 置信度为 95% 时的区别, 与未经处理使用香波后的效果比较

图 3: XIAMETER™ PMX-9027 硅油如在头发进行热处理前应用的话, 可改善头发感观

<b>配方技巧</b>	<p>乳化体系：XIAMETER™ PMX-9027 硅油可直接融合到配方的油相中。如果熔化油相时使用的温度高于 70°C(158°F)，则应当在乳化体系形成后且温度低于 60°C(140°F)的情况下缓慢加入，同时高速剪切搅拌。</p> <p>非乳化体系：建议将化妆品成分加入到有机硅中，而不是将有机硅加入到化妆品成分中。这是因为高分子量聚二甲基硅氧烷醇和有机硅弹性体与其他化妆品成分常常是不相容的。</p>
<b>操作注意事项</b>	<p>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 <a href="http://zh.consumer.dow.com">zh.consumer.dow.com</a> 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。</p>
<b>储存与有效性</b>	<p>产品应在 25°C (77°F) 或更低温度下保存于未开封的原装容器中。</p>
<b>使用限制</b>	<p>本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。</p>
<b>健康和环境信息</b>	<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规范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 <a href="http://zh.consumer.dow.com">zh.consumer.dow.com</a>，或咨询您当地的陶氏代表。</p>

[zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com)

**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。**

