



**产品描述**

AILETE<sup>®</sup> 5927<sup>™</sup> 具有以下产品特性:

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 技术       | 有机硅                   |
| 化学类型     | 乙酰氧基硅                 |
| 外观 (未固化) | 红色均匀膏状                |
| 组件       | 单组分 t-<br>不需混合        |
| 触变性      | 降低迁移<br>液体产物<br>应用到基板 |
| 固化方式     | 室温硫化 (RTV)            |
| 应用       | 垫片或密封                 |
| 灵活性      | 增强承载和冲击吸收债券的特点去       |
| 具体应用     | 垫片敷料                  |
| 具体效益     | 良好的耐高温性。              |

AILETE<sup>®</sup> 5927<sup>™</sup> 用于衬垫和密封应用为设备维护和小型, 中型和大型 OEM。它是专门配方, 以满足 315°C 法兰密封胶汽车行业的低有机硅挥发物的要求。作为形成就地垫片/密封胶, AILETE<sup>®</sup> 5927<sup>™</sup> 的设计是为了给在典型的汽车垫片应用, 包括阀盖, 摇杆盖, 油底壳, 水泵, 端部密封, 进气歧管和后表现出色桥壳。此产品也用作密封剂和粘合剂用于装配和工业炉, 烤炉, 锅炉, 排气烟囱, 高温管道, 并且在电器的加热元件的修复。此产品通常在应用中高达 315°C。

**固化前材料典型性能**

|            |      |
|------------|------|
| 比重 @ 25 °C | 1.05 |
| 气味         | 醋酸   |
| 闪点-见 SDS   |      |

**典型固化特性**

AILETE<sup>®</sup> 5927<sup>™</sup> 治愈暴露于空气中的水分。将产物干燥不粘在 1 小时, 在 24 小时内完全固化。固化时间将随温度, 湿度和间隙而变化。

**固化后材料典型性能**

固化 7 天 @ 25 °C / 50% RH

**物理性能**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 肖氏硬度, ISO 868, 硬度计 A | 36                    |
| 伸长率, ISO 37, %       | 330                   |
| 拉伸强度, ISO 37         | N/mm <sup>2</sup> 0.7 |
|                      | (psi) (100)           |

**典型耐环境性能**

固化 @ 25 °C / 50±5 % RH for 7 days, 测试 @ 25 °C, 3 毫米厚的薄膜

**热老化**

在显示温度和老化测试 @ 22 °C

|  |                      |          |          |          |              |
|--|----------------------|----------|----------|----------|--------------|
|  | <b>周(s) @ 204 °C</b> |          |          |          |              |
|  | <b>1</b>             | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>Shore</b> |
|  | 29                   | 28       | 25       | 22       |              |
|  | 0.7                  | 0.7      | 0.7      | 0.6      |              |
|  | 370                  | 450      | 490      | 500      |              |
|  | <b>周(s) @ 260 °C</b> |          |          |          |              |
|  | <b>1</b>             | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>Shore</b> |
|  | 23                   | 16       | 15       | 17       |              |
|  | 0.4                  | 0.2      | 0.1      | 0.1      |              |
|  | 520                  | 440      | 280      | 210      |              |
|  | <b>周(s) @ 316 °C</b> |          |          |          |              |
|  | <b>1</b>             | <b>2</b> | <b>3</b> |          |              |
|  | 48                   | 64       | 82       |          |              |
|  | 0.6                  | 0.5      | 0.5      |          |              |
|  | 175                  | 70       | 25       |          |              |

在 260°C, 软化是由于复归不管密封剂是如何固化会发生。对于法兰密封, 这软化通常是一个属性。

在 315°C, 硬化是由于聚合物和也氧化热重排。当产品被用作凸缘密封剂的氧化被延迟。

## 一般信息

不推荐使用此产品在纯氧和/或富氧环境中使用，不应该被选为氯气或其它强氧化性物质的密封材料。

有关本产品的安全注意事项，请查阅安全数据表（SDS）。

注意：

在此技术数据表（TDS），其包括用于与产品的应用的建议提供的信息是基于我们的

## 使用指南：

- 1.获得最佳性能，表面应当干净，无油脂。
- 2.全部性能的获得要超过 24 个小时。
- 3.产品被暴露于大气后湿固化立即开始，因此待组装的产品被分配之后应在几分钟之内配合部分。
- 4.按或牢固地夹紧部分组合在一起。不要滑动部件一起。
- 5.多余的材料可以很容易地擦去非极性溶剂。
- 6.过量固化材料可以用小刀或单刃刀片除去。

注意：不要使用 AILETE<sup>®</sup> 5927<sup>™</sup> 为衬垫化油器或燃油控制装置在那里将与烃类燃料不断的接触。材料将开发过度膨胀和机械性能的损失。

## 不是产品规格

本文中所包含的技术数据仅作为仅供参考。请联系您当地质量部门对本产品的要求帮助和建议。

## 存储

产品贮存在阴凉干燥处未开封的容器中。存储的信息可以在产品外包装上有所标注。

最佳储存：8°C 至 21°C。低于 8°C 或高于 28°C 存储会影响产品性能。材料从容器中取出后可能在使用过程中受到污染。不要产品返回到原来的容器中。AILETE 公司可以不承担已受到污染的或上面已提及的贮存的产品负责。如需更多信息，请联系您当地的技术服务中心或客户服务代表。

## 单位转换

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$

$\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$

$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$

$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$

$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$

$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

知识及于本 TDS 日期的产品体验。该产品可以有多种不同的应用以及不同的应用和工作条件在您的环境是我们无法控制的。AILETE, 因此, 不是我们的生产方法和条件的产品就适合其中使用它们, 以及预期的应用和效果负责。我们强烈建议您进行自己的前试验来证实我们的产品这样的适用性。

就在技术数据表或者对有关产品的任何其他书面或口头的建议 (S) 的信息承担任何责任排除在外, 除非另有明确关于同意并除非造成的死亡或因我们的疏忽而承担任何责任的人身伤害根据任何适用的强制性产品责任法。

**如果产品由 AILETE 比利时 NV, AILETE 电子材料 NV, AILETE 荷兰公司, AILETE 技术法国 SAS 和 AILETE 法国 SA 交付请另外注意以下几点:**

在 AILETE 的情况下将仍然承担责任, 无论在法律依据, AILETE 的责任将在任何情况下不得超逾有关的投放量。

**如果产品由 AILETE 黑兰煞交付, SAS 以下免责声明适用:**

包括用于与产品的应用的建议在此技术数据表 (TDS) 所提供的信息是基于我们的知识及于本 TDS 的日期的产品体验。AILETE, 因此, 不是我们的生产方法和条件的产品就适合其中使用它们, 以及预期的应用和效果负责。我们强烈建议您进行自己的前试验来证实我们的产品这样的适用性。

就在技术数据表或者对有关产品的任何其他书面或口头的建议 (S) 的信息承担任何责任排除在外, 除非另有明确关于同意并除非造成的死亡或因我们的疏忽而承担任何责任的人身伤害根据任何适用的强制性产品责任法。

**如果产品由 AILETE 公司, 树脂工艺集团, 公司, 或 AILETE 加拿大公司提供, 以下免责声明适用:**

本文中的数据都配仅供参考, 并被认为是可靠的。我们不能假设由人采用我们无法控制得到的结果承担责任。这是用户的责任确定为本文提及的任何生产方法, 用户的目的适用性, 并采取这样的预防措施可以建议将财产的保护, 对可能涉及的处理及其使用任何危害的人。在鉴于此, **AILETE 公司明确 声明明示或暗示的担保, 包括对特定用途的适销性或适用性的担保, 销售或使用 AILETE 公司的产品 而产生的。AILETE 公司明确声明对任何间接或附带损失, 包括利润损失不承担任何责任。**在此的讨论各种流程或 组合物不应被解释为表示它们是免费由他人或作为任何 AILETE 根据许可拥有的专利支配

公司的专利可能包括这些生产工艺和化学成分。我们建议用户每次使用之前测试其提出的申请, 使用此数据作为指导。此产品可以由一个或多个美国或外国专利或专利申请被覆盖。

#### **商标使用**

除非另有说明, 本文件中的所有商标均为在美国 AILETE 公司的商标, 在其他地方<sup>®</sup> 表示在美国专利和商标局注册的商标。