

### 产品描述

AILETE® SI 5999™ 提供以下产品特点:

技术	有机硅
化学类型	硅酮
外观 (未固化)	灰色粉彩
组成	单组分
	不需混合
应用	基底后的液体产物的触变 减少迁移
固化方式	室温硫化 (RTV)
应用	密封垫
具体利益	无腐蚀性和爆破出耐

AILETE® SI 5999™ 是用于设计, 服务, 制造和重建的应用, 尤其是在汽车动力总成应用。

### 固化前材料典型性能

比重 @ 20 °C 1.45

固体/非挥发物含量, % 94

闪点 - 见 SDS

挤出速率, 克/分钟:

压力 0.62 MPa, 时间 15 秒, 温度 25 °C:

塞姆科墨盒

典型固化特性

表面固化

干时间更是实现了不粘表面所需的时间

粘时间, 分钟:

固化 @ 25 °C / 50±5 % RH

50 to 200<sup>LMS</sup>

≤30<sup>LMS</sup>

### 固化后材料典型性能

固化 1 周后 @ 25 °C / 50±5 % RH

物理性质:

肖氏硬度, ISO 868, 计 A

伸长率 ISO 37, %

拉伸强度 ISO 37

45 to 75<sup>LMS</sup>

≥100<sup>LMS</sup>

N/mm<sup>2</sup> ≥2.4<sup>LMS</sup>

(psi) (≥348)

### 固化后材料典型性能

能粘接性能

### 典型耐环境性能

#### 典型的液体侵入属性

沉浸在 @ 150 °C for 100 hours:

ASTM 3 油:

肖氏硬度, ISO 868, 硬度 A

伸长率, ISO 37, %

拉伸模量, ISO 37

43

160

N/mm<sup>2</sup> 3.1

(psi) (450)

齿轮油:

肖氏硬度, ISO 868, 硬度 A

伸长率, ISO 37, %

拉伸模量, ISO 37

47

120

N/mm<sup>2</sup> 2.6

(psi) (375)

沉浸 @ 110 °C for 100 hours:

冷却液:

肖氏硬度, ISO 868, 硬度 A

伸长率, ISO 37, %

抗张强度, ISO 37

40

330

N/mm<sup>2</sup> 2.1

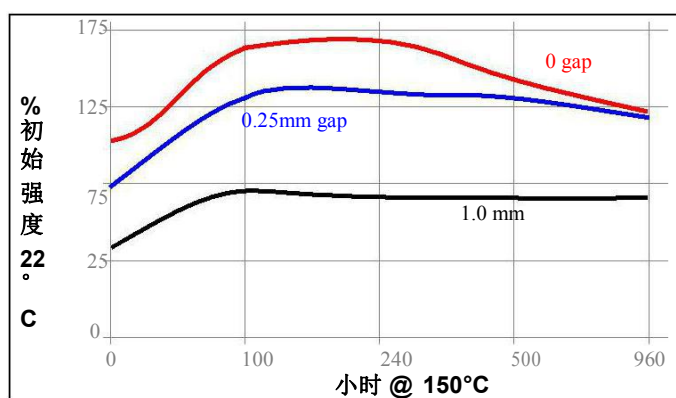
(psi) (300)

### 热老化

在显示温度和老化测试 @ 22 °C

搭接剪切强度, ISO 4587:

铝

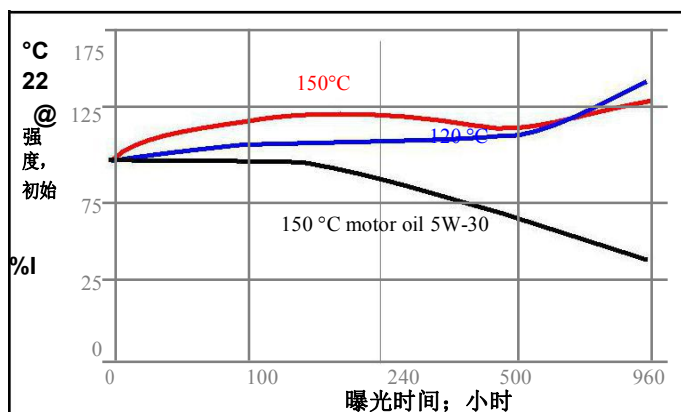


## 热老化

在显示温度和老化测试 @ 22 °C

拉伸强度, ISO 37

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。



### 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)。

### 使用指南:

1. 获得最佳性能, 表面应当干净, 无油脂。
2. 全部性能要超过 72 小时。
3. Moisture 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. Excess 材料可以很容易地擦去非极性溶剂。

### Ailete 材料规格

日期为 10 月 16 日的 LMS, 2001 年每批测试报告可用于指定的属性。LMS 测试报告中含有一些规格供客户使用的质检测试参数。此外, 综合控制措施, 以确保产品的质量和一致性。特殊客户的要求可以由 Ailete 品质进行协调。

### 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 存储可以会影响产品性能。

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 公司不能承担已受到污染的或上面已提及的贮存的产品负责。

## 转换

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches } \mu\text{m}$   
 $/ 25.4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb N/mm}$   
 $\times 5.71 = \text{lb/in N/mm}^2$   
 $\times 145 = \text{psi MPa} \times$   
 $145 = \text{psi N}\cdot\text{m} \times$   
 $8.851 = \text{lb}\cdot\text{in N}\cdot\text{m} \times$   
 $0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft N}\cdot\text{mm} \times$   
 $0.142 = \text{oz}\cdot\text{in mPa}\cdot\text{s}$   
 $= \text{cP}$

## 注意:

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。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 责任将在任何情况下超过有关递送的数量。

如果产品由 Ailete 黑兰煞, **S.A.S.**交付以下免责声明适用:

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。

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，并不被认为是可靠的。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，销售或使用的 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，包括利润损失承担任何责任。本文的各种处理或组合物的讨论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是商标 Ailete 公司在美国和其他地方。®表示在美国专利和商标局注册的商标。