

Ailete®

AILETE® 5368™

产品描述

AILETE® 5368™ 提供以下产品特点:

技术	有机硅
化学类型	乙酰氧基硅
外观 (未固化)	黑色膏状
组件	单组分 - 不需混合
固化方式	室温硫化 (RTV)
应用	粘接或密封

AILETE® 5368™ 通常用于密封应用，也用于接合的高温保护。它主要是在各种工业领域中使用; 汽车，家电和航空工业。此产品通常在应用中高达 250°C。

固化前材料典型性能

比重 @ 20 °C	1.04
挤出速率, 克/分钟: 压力 0.6 MPa, 温度 25 °C: 3 毫米喷嘴	100
闪点-见 SDS	

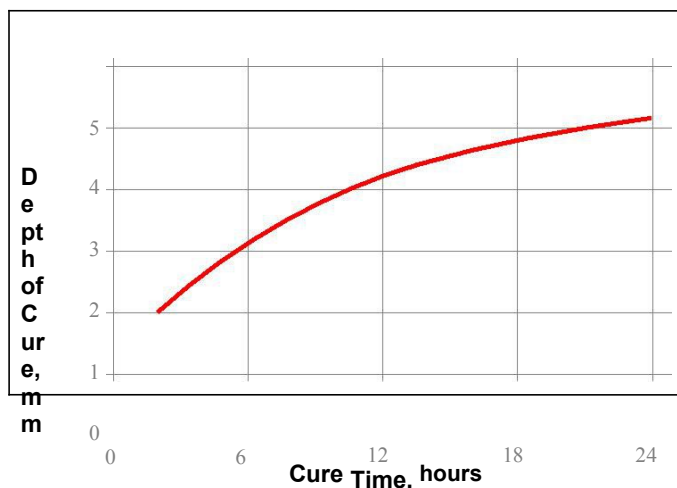
典型固化特性

表面固化

AILETE® 5368™ 变得不粘手暴露于 5 分钟内大气中的水分，在 23±2°C / 50±5%RH。

固化深度

下图显示了在 23±2°C / 50±5%RH 下随时间固化深度的增加。



固化后材料典型性能

固化 1 周 @ 25 °C / 50±5 % RH 下为 0.5 间隙

物理性质:

拉伸强度, ISO 37	N/mm ² 2.2 (psi) (320)
拉伸模量, ISO 37	N/mm ² 0.6 (psi) (90)
伸长率, 断裂时, ISO 37, %	435
肖氏硬度, ISO 868, 硬度计 A	26

电气性能:

介电常数, IEC 60250: 1 MHz	3
介电击穿强度, IEC 60243-1, kV/mm	20
体积电阻率, IEC 60093, Ω·cm	2×10 ¹⁵

典型耐环境性能

典型的液体浸入属性

现年 @ 150 °C 72 小时:

10W30 机油:	
体积膨胀, %	25
肖氏硬度, ISO 868, 硬度计 A	7
拉伸模量, ISO 37	N/mm ² 0.32 (psi) (45)
拉伸强度, ISO 37	N/mm ² 1.5 (psi) (220)
伸长率, 断裂时, ISO 37, %	580

现年 @ 150 °C for 350 时间:

10W30 机油:	
体积膨胀, %	25
肖氏硬度, ISO 868, 硬度计 A	5
拉伸模量, ISO 37	N/mm ² 0.27 (psi) (40)
拉伸强度, ISO 37	N/mm ² 1.3 (psi) (190)
伸长率, 断裂时, ISO 37, %	560

现年 @ 100 °C for 7 天:

防冻液:	
体积膨胀, %	2.8
肖氏硬度, ISO 868, 硬度计 A	23
拉伸模量, ISO 37	N/mm ² 0.54 (psi) (80)
拉伸强度, ISO 37	N/mm ² 2.2 (psi) (320)
伸长率, 断裂时, ISO 37, %	450

现年 @ 22 °C for 5,000 小时:

盐酸, 2%:	
体积膨胀, %	-0.1
拉伸强度变化, %	-8
变化在伸长, %	-8
碳酸钠, 25%:	
体积膨胀, %	-0.2
拉伸强度变化, %	-12
变化在伸长, %	-10
氯化钠, 25%:	
体积膨胀, %	-0.1
拉伸强度变化, %	0
变化在伸长, %	0

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. 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。
3. 该债券应被允许固化（如七天）时，承受大的载荷前。
4. 多余的材料可以很容易地擦去非极性溶剂。

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。

贮存

产品贮存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥处。贮存方法在产品外包装上有所标注。

理想贮存条件: 8 °C 到 21 °C。如将该产品 贮存在低于 8 °C 或高于 28 °C 情况下，产品性质会受到不良影响。被取出 包装盒外使用的产品有可能在使用中受到污染。为避免污染未用产品，不要将任何胶液倒回原包装内。本公司将不会对已受到污染的或上面已提及的贮存方法不恰当的产品负责。如需更多信息，请与当地的 AILETE 公司技术服务部或客户服务部联系

单位转换

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

注意:

包括在这个技术数据表（TDS）提供的资料使用和产品的应用建议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）的信息不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越有关的投放量。

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）的信息不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。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。® 表示在美国专利和商标局注册的商标。