

Ailete®

AILETE® 540™

December 2013

产品描述

AILETE® 540™ 提供以下产品特点

技术	丙烯酸树脂
化学类型	甲基丙烯酸酯
外观 (未固化)	蓝色液体 ^{LMS}
荧光	在紫外光下 ^{LMS}
组件	单组分 - 不需混合
粘性	中, 触变
固化	厌氧
应用	封口
强度	高

AILETE® 540™ 是触变厌氧密封设计为核心的密封塞并且非移民需要很多其他的高强度密封应用。本品易 Ailete® 喷头和防止螺纹啮合区生锈应用。应用包括密封和紧固圆柱形金属组件, 如发动机缸体杯和核心插头, 水泵密封件, 以及轮毂和轴组件。Ailete 的触变性质 @540™ 减少液体产品应用到基底后的迁移。此产品通常用于在应用中具有 -54°C 至 149°C 的工作范围。

固化前材料典型性能

比重 @ 25 °C	1.08
闪点-见 SDS	
粘度, Brookfield - RVF, 25 °C, mPa·s (cP):	
主轴 5, 转速 2.0 转,	25,000 to 45,000 ^{LMS}
主轴 5, 转速 20 转	7,000 to 12,000 ^{LMS}

固化后材料典型性能

物理性质:	
热膨胀系数,	0.1
ISO 11359-2, K ⁻¹	
导热系数, ISO 8302,	0.1
W/(m·K)	
比热, 千焦耳/(kg·K)	0.3

固化后材料典型性能

固化 1 小时 @ 22 °C	
压缩剪切强度, ISO 10123:	
钢销套	N/mm ² ≥5.5 ^{LMS} (psi) (≥797)

固化 24 小时 @ 22 °C	
压缩剪切强度, ISO 10123:	
钢销套	N/mm ² ≥14.0 ^{LMS} (psi) (≥2,030)

固化 48 小时 @ 22 °C, 随后 2 小时 @ 88 °C, 测试 @ 88 °C	
压缩剪切强度, ISO 10123:	
钢销套	N/mm ² ≥13.8 ^{LMS} (psi) (≥2,001)

固化 48 小时 @ 22 °C 随后 120 小时 @ 121 °C, 测试 @ 22 °C	
压缩剪切强度, ISO 10123:	
钢销套	N/mm ² 13.8 (psi) (2,001)

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)。其中, 水洗漆系统用于清洁粘接前表面, 它以检查用于与粘合剂的洗涤液的相容性是很重要的。在某些情况下, 这些水性清洗液会影响粘合剂的固化和性能。

通常不建议用在塑料上 (特别是塑料的, 其中应力开裂的热塑性材料可能造成) 该产品。建议用户确认基板等产品的兼容性。

Ailete®

使用指南:**对于大会**

1. 获得最佳性能，表面应当干净，无油脂。
2. 为了获得最大的粘合强度均匀涂抹粘合剂以两个表面被接合。
3. 为了保证有效密封和所述组件的接合部分必须紧密配合的金属表面。
4. 按照标准做法部件进行组装。
5. 该债券应被允许承受大的载荷前 24 小时固化。
6. 为了获得抗高压和化学品快速密封，使用催化剂 7471 治疗部位™装配前。

拆卸

1. 其中，手工具不会因为过度接触长度和直径较大（超过 25.4 毫米）的工作，适用于局部加热至约 250°C。拆卸趁热。

Ailete 材料说明 LMS

日期为 9 月 1 日的 LMS, 1995 年试验每批可用于指定的属性报道。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 and 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 公司不能承担已被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。

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, 无论法律依据, Ailete 的责任将在任何情况下不得超出有关的投放量。

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, 没有吨我们的产品的适用性, 其中您使用它们的生产工艺和条件方面承担责任, 以及预期的应用和结果。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。在此的讨论各种流程或混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。