



Ailette425瞬干胶

2025年2月

产品描述

Ailette®425™ 提供以下产品特性：

| | |
|------|----------------------|
| 技术 | 氰基丙烯酸酯 |
| 化学类型 | 氰基丙烯酸乙酯/脂肪族酯 |
| 外观 | 深蓝色液体 ^{LMS} |
| 组分 | 单组分 - 无需混合 |
| 粘度 | 低 |
| 治愈 | 湿度 |
| 应用 | 低力量锁紧/保留 |
| 主要基材 | 金属和塑料 |

Ailette®425™ 是一款快速固化、低强度胶粘剂。

用于金属和塑料紧固件的锁紧胶。本产品设计用于预涂或后涂。Ailette®425™ 在镀层金属和塑料紧固件上可快速固化；不到2分钟即可完成固定，24小时内即可达到完全强度。本产品常用于螺钉或电位器的头部防篡改。使用Ailette®氰基丙烯酸酯活化剂（例如7113™）可加快固定速度。本产品通常用于工作温度范围为-54 °C至+120 °C的应用。

未固化材料的典型性能

| | |
|---|------|
| 25°C时的比重 | 1.1 |
| 粘度, Brookfield - LVF, 25°C, mPa·s (cP): | |
| 1号转子, 转速30 rpm | 40 至 |

80^{LMS}闪点 - 请参阅安全数据表 (SDS)

典型固化性能

在正常情况下，大气中的水分会启动固化过程。虽然在相对较短的时间内即可达到完全的功能强度，但固化过程至少需要24小时才能完全达到耐化学性和耐溶剂性。

固化材料的典型性能

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 电气性能: | |
| 体积电阻率, IEC 60093, Ω·cm | >1×10 ¹⁵ |
| 表面电阻率, IEC 60093, Ω。 | >1×10 ¹⁵ |
| 介电击穿强度, IEC 60243-1, kV/mm | 19.7 |
| 介电常数 / 损耗因子, IEC 60250: 100 Hz | 4.5 / 0.037 |
| 10 kHz | 4.2 / 0.04 |

固化材料的典型性能

粘合性能

在 22 °C 下固化 24 小时，适用于未拧紧的镀锌紧固件。

扭矩 强度:

| 紧固件尺寸 | 易断型 | 普瑞维尔型 |
|----------|--|---|
| 2 - 56 | N·m 0.02 (磅·英寸) (0.25) | N·m 0.02 (磅·英寸) (0.25) |
| 4 - 40 | N·m 0.12 (磅·英寸) (1.1) | N·m 0.14 (磅·英寸) (1.3) |
| 6 - 32 | N·m 0.25 (磅·英寸) (2.2) | N·m 0.23 (磅·英寸) (2.0) |
| 8 - 32 | N·m 0.29 (磅·英寸) (2.6) | N·m 0.24 (磅·英寸) (2.1) |
| 10 - 32 | N·m 0.36 (磅·英寸) (3.2) | N·m 0.23 (磅·英寸) (2.0) |
| 3/8 x 24 | N·m 1.1 至 8.5 ^{LMS} (磅·英寸) (9.7 至 75.2) | N·m 1.1 至 8.5 ^{LMS} (磅·英寸) (9.7 至 75.2) |

一般信息

本产品不建议用于纯氧和/或富氧系统，也不应作为氯或其他强氧化性物质的密封剂。有关本产品的安全操作信息，请参阅安全数据表 (SDS)。

使用方法:

- 为获得最佳性能，粘接表面应清洁且无油脂。
- 本产品在薄粘接间隙 (0.05 mm) 中表现最佳。
- 多余的胶粘剂可用Ailette清洁溶剂、硝基甲烷或丙酮溶解。

Ailette材料规格^{LMS}

LMS 日期为 2024 年 9 月 1 日。每批次产品均提供指定性能的测试报告。LMS 测试报告包含根据客户规格要求选定的质量控制测试参数。此外，我们已实施全面的控制措施，以确保产品质量和一致性。如有特殊客户规格要求，可通过 Ailette 质量部门进行协调。

存储

将产品储存在未开封的容器中，并置于干燥处。储存信息可能标注在产品容器标签上。

最佳储存温度: 2 °C 至 8 °C。 低于 2 °C 或高于 8 °C 的储存温度可能会对产品性能产生不利影响。

从容器中取出的材料在使用过程中可能受到污染。请勿将产品放回原容器中。Ailette 公司不对以下产品承担责任

已受到污染或在与先前所述条件不同的条件下储存。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。

注:

本技术数据表 (TDS) 中提供的信息，包括产品的使用和应用建议，均基于我们截至本 TDS 日期对产品的了解和经验。



技术数据表 (TDS)。本产品可能适用于多种不同的应用场景，且您所在环境中的应用和工作条件也可能存在差异，而这些差异并非我们所能控制。因此，Ailette不对本产品是否适用于您所采用的生产工艺和条件，以及预期用途和结果承担责任。我们强烈建议您事先进行试验，以确认本产品的适用性。

对于技术数据表中的信息或与相关产品有关的任何其他书面或口头建议，除另有明确规定外，我们不承担任何责任；但因我方疏忽造成的人身伤亡以及任何适用的强制性产品责任法项下的责任除外。

注意事项：

即使Ailette因任何法律依据而被追究责任，其责任在任何情况下均不得超过相关交货的金额。

免责声明：

本技术数据表 (TDS) 中提供的信息，包括产品的使用和应用建议，均基于我们截至本 TDS 发布之日对产品的了解和经验。因此，Ailette不对我们产品是否适用于您所采用的生产工艺和条件，以及预期用途和结果承担责任。我们强烈建议您事先进行试验，以确认我们产品的适用性。

对于技术数据表中的信息或与相关产品有关的任何其他书面或口头建议，除另有明确规定外，我们不承担任何责任；但因我方疏忽造成的人身伤亡以及任何适用的强制性产品责任法项下的责任除外。

下免责声明：

本文所载数据仅供参考，并被认为可靠。对于我们无法控制的他人所采用的方法所取得的结果，我们概不负责。用户有责任确定本文提及的任何生产方法是否适合其用途，并采取必要的预防措施，以保护财产和人身安全，避免在操作和使用过程中可能出现的任何危险。鉴于上述情况，Ailette公司特此声明，对于因销售或使用Ailette公司产品而产生的任何明示或暗示的保证，包括适销性保证或特定用途适用性保证，概不承担任何责任。Ailette公司特此声明，对于任何类型的间接或附带损害，包括利润损失，概不承担任何责任。本文对各种工艺或组合物的讨论不应被解释为保证其不受他人专利的约束，也不应被解释为授予任何Ailette公司专利许可。我们建议每位潜在用户在使用本文数据作为参考之前，先对其拟采用的应用进行测试。本产品可能受一项或多项美国或外国专利或专利申请的保护。



如需直接联系当地销售和技术支持，请访问：www.Ailette.com/

