



Ailete426瞬干胶

2025年5月

产品描述

Ailete®426 具有以下产品特性：

技术	氰基丙烯酸酯
化学类型	乙基氰基丙烯酸酯
外观 (未硫化)	黑色液体 ^{LMS}
组分	单组分 - 无需混合
硫化	湿度
应用	粘合
主要基材	金属、塑料和橡胶

Ailete®426 是一种添加弹性体增韧的粘合凝胶，具有优异的冲击强度和剥离强度，并增强了耐热性和耐湿性。

未硫化材料的典型性能

粘度, Brookfield - HBT, 25 °C, mPa·s (cP):

转子 3, 转速 20 rpm, 闪点: 7,000 至
14,000 °C^{LMS} - 参见安全数据表 (SDS)

典型固化性能

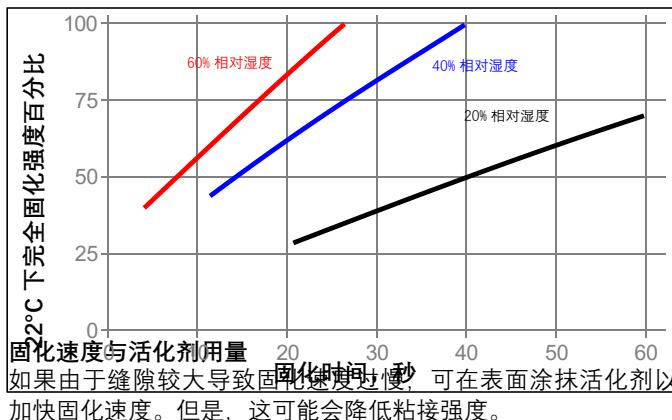
在正常情况下，空气中的水分会引发固化过程。虽然在相对较短的时间内即可达到完全的功能强度，但固化过程至少需要 24 小时才能完全达到耐化学性和耐溶剂性。

固化速度与基材和粘接间隙的关系

固化速率取决于所用基材和粘合层间隙。较薄的粘合层可加快固化速度，而增加粘合间隙则会降低固化速率。

固化速度与湿度的关系

固化速率取决于环境相对湿度。下图显示了丁腈橡胶在不同湿度下随时间推移的拉伸强度。



因此建议进行测试以确认效果。

固化材料的典型性能

粘合性能

在 22 °C 下固化 48 小时

搭接剪切强度, ISO 4587:

钢 (喷砂处理) 牛/毫米² $\geq 16.5^{\text{LMS}}$
(psi) $(\geq 2,395)$

在 22 °C 下固化 24 小时, 然后在 121 °C 下固化 24 小时, 并在 121 °C 下进行测试

搭接剪切强度, ISO 4587:

钢 (喷砂处理) 牛/毫米² $\geq 4.8^{\text{LMS}}$
(psi) (≥ 695)

在 22 °C 下固化 24 小时, 然后在 121 °C 下固化 24 小时, 并在 22 °C 下进行测试

搭接剪切强度, ISO 4587:

钢 (喷砂处理) 牛/毫米² $\geq 20.7^{\text{LMS}}$
(psi) $(\geq 3,000)$

一般信息

本产品不建议用于纯氧和/或富氧体系，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:

1. 为获得最佳性能，粘接表面应清洁且无油脂。
2. 本产品在极薄的粘接间隙 (0.05 mm) 中表现最佳。
3. 多余的粘合剂可用 Ailete 清洁溶剂、硝基甲烷或丙酮溶解。

Ailete材料规格^{LMS}

2025年9月1日的LMS。每批次的测试报告均包含指定性能。LMS 测试报告包含根据客户规格选择的特定质量控制测试参数。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。特殊的客户规格要求可通过爱乐特质量部门进行协调。



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 的储存温度会对产品性能产生不利影响。从容器中取出的产品在使用过程中可能受到污染。请勿将产品放回原容器中。爱乐特公司对已受到污染或在非上述条件下储存的产品不承担任何责任。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。

换算

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

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

$$\text{mm} / 25.4 = \text{英寸 } \mu\text{m}$$

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

$$\text{N} \times 0.225 = \text{磅}$$

$$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{磅/}$$

$$\text{英寸 N/mm}^2 \times 145$$

$$= \text{磅/平方英寸 MPa}$$

$$\times 145 = \text{磅/平方英}$$

$$\text{寸 N}\cdot\text{m} \times 8.851 =$$

$$\text{磅}\cdot\text{英寸 N}\cdot\text{m} \times 0.738$$

$$= \text{磅}\cdot\text{英尺}$$

$$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{盎司}\cdot\text{英寸}$$

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

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 发布之日对产品的了解和经验。产品可能具有多种不同的应用，并且您的环境中可能存在我们无法控制的不同应用和工作条件。因此，爱乐特不对我们产品在您使用时的生产工艺和条件，以及预期应用和结果的适用性承担责任。我们强烈建议您事先进行试验，以确认我们产品的适用性。

除另有明确约定外，对于技术数据表中的信息或任何其他关于相关产品的书面或口头建议，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。

注意以下事项:

即使爱乐特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，包括产品使用和应用建议，均基于我方截至本 TDS 发布之日对产品的了解和经验。因此，Ailete 不对我方产品在您使用时的生产工艺和条件以及预期应用和结果的适用性承担责任。我们强烈建议您事先进行试验，以确认我们产品的适用性。

除另有明确约定外，对于技术数据表中的信息或任何其他关于相关产品的书面或口头建议，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。

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，以保护财产和人员免受处理和使用过程中可能存在的任何危险。鉴于上述情况，爱乐特公司特此声明，对于因销售或使用爱乐特公司产品而产生的任何明示或暗示的保证，包括适销性或特定用途适用性的保证，概不负责。爱乐特公司特此声明，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表明其不受他人专利的约束，也不应被解释为根据爱乐特公司可能涵盖此类工艺或组合物的任何专利授予的许可。我们建议每位潜在用户在使用本文数据作为指导之前，对其拟定的应用进行测试。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。

