



技术数据表

3M™ Aluminum Foil Tape 425



附加信息

产品说明

3M™ 425铝箔胶带采用标称3 mil的极软铝箔背衬与透明的丙烯酸胶粘剂。

产品特点

- 阻燃。与 U.L. 会面746C (文件 E 122798) 和 723, “L” 级低可燃性等级 (文件 R 7311)。
- 3M 铝箔胶带 425 经认证符合 L-T-80C。
- 符合 FAR 的要求25.853(a)。
- 极低的湿气透过率使这些胶带成为良好的密封剂。
- 丙烯酸粘合剂与耐用的铝背衬相结合, 具有理想的性能, 可在室内外实现较长的使用寿命。
- 非常适合作为铝电镀中的掩蔽剂, 因为它不会污染镀液。
- 铝背衬可提供出色的热和光反射。
- 应用于镀液时可获得最佳效果清洁、干燥的表面, 温度高于 32°F (0°C)。

重要提示: 这些胶带不适合医疗用途。3M 和美国食品药品监督管理局均未评估或审查该胶带的医疗应用。3M 不建议或认可将铝胶带用于医疗应用。用户承担与在医疗应用中使用产品相关的所有风险和责任。

技术信息说明

以下技术信息和数据均为代表值或典型值, 不应作为产品规范使用。

典型物理特性

属性名称	测试方法	数值
颜色		亮银色
胶粘剂类型		丙烯酸
近似重量		5.54 克/米/24 毫米
基材		极软铝
基材厚度	ASTM D3652	0.07 mm
胶带总厚度	ASTM D3652	0.12 mm
透湿性	ASTM D3833	0.77 g/m ² /24 h

典型性能特性

属性名称	测试方法	温度	数值
180°剥离强度	ASTM D3330	22 °C	5.1 N/cm ¹
断裂伸长率	ASTM D3759		6 %
拉伸强度	ASTM D3759		49 N/cm
长期耐温性能			149 °C ²
最低长期温度抗性			-54 °C ²

¹ 12 英寸/分钟 (300 毫米/分钟)

² 长期 (日、周)

操作/应用信息

应用示例

- 飞机脱漆保护剂。
- “白色家电”电器中的防潮层。
- 通用热反射器和散热器。
- 机械固定“白色家电”电器中的电线和冷却盘管。
- 修复卡车拖车和飞机上的撕裂。
- 薄规格箔片的拼接。
- 通用固定、修补、密封应用——室内外。

工业标准

UL 746C (文件 E 122798)
UL 723 “L”级低可燃性等级 (文件 R 7311)
经认证符合 L-T-80C
FAR 25.853(a)

储存及保质期

在正常条件下，在 16° 至 27°C (60° 至 80°F) 和 40 至 60% 相对湿度的原包装中储存，避免阳光直射。
为获得最佳性能，请在生产之日起 24 个月内使用本产品。

可用尺寸

属性名称	数值
标准卷长	55 m

汽车免责声明

选择汽车应用：该产品是一种工业产品，未经设计或测试，不适用于某些汽车应用，例如汽车电动动力总成电池或高压应用，这些应用可能要求产品在 IATF 认证的设备上制造，所有性能指标必须达到 1.33 的 Ppk 值，经历汽车生产零部件批准过程 (PPAP)，或完全符合汽车设计或质量体系要求 (例如 IATF 16949 或 VDA 6.3)。如果客户选择在这些应用中使用该产品，客户需承担所有责任和风险。

信息

免责声明： 3M 工业和职业产品的设计、标签和包装旨在销售给经过培训的工业和职业客户，供工作场所使用。除非适用的产品包装或文献中另有明确说明，否则这些产品并非旨在、标签或包装以供消费者销售或使用 (例如，用于家庭、个人、小学或中学、娱乐/运动或其他不适合的用途)。适用的产品包装或文献中描述)，并且必须根据适用的健康和安法规则和标准 (例如美国 OSHA、ANSI) 以及所有产品文献、用户说明、警告和限制来选择和使用，用户必须采取任何召回、现场行动或其他产品使用通知所要求的任何行动。滥用 3M 工业和职业产品可能会导致受伤、疾病或死亡。如需产品选择和使用方面的帮助，请咨询您的现场安全专家、工业卫生学家或其他主题专家。有关更多产品信息，请访问 www.3M.com。

技术信息

本文或 3M 另行提供的其他文件包含的技术信息、指引和其他声明均基于 3M 认为具有可靠性的记录、测试或经验作出，但 3M 不保证这些信息的准确性、完整性和代表性。这些信息适用于具有丰富知识和技术技能的人员，以便对信息进行评估和应用自己的知情判断。上述信息不等被视为明示或默示地许可使用 3M 或其他第三方的知识产权。

产品选择与使用

许多超出 3M 控制范围，以及属于用户所了解与控制范围内的因素，都会影响 3M 产品在特定应用中的使用和性能。因此，客户必须负责评估并确定 3M 产品是否符合其特定应用，包括进行工作场所危害评估和审查所有适用的法规和标准 (如 OSHA、ANSI 等)。未正确评估、选择和使用 3M 产品，或者未使用适当的安全产品，或未遵守所有适用的安全规定，可能会导致人身伤害、疾病、死亡和/或财产损失。

质保范围、有限补偿和免责声明

除非在适用的 3M 产品包装或产品资料上有不同的保证 (在这种情况下，以该保证为准)，3M 公司仅保证在产品发运时每个 3M 公司产品均已达到相关 3M 公司产品规范。除了上述保证外，3M 不作其他任何明示或默示的保证或质保条款，包括但不限于关于产品适用性或适合于特定用途的任何默示保证，或因交易、商业习惯，或贸易惯例而产生的任何默示保证。若 3M 公司产品不符合上述保证，3M 公司可自行决定更换该产品或退还产品购买价额，而且上述救济措施是唯一且排它的。

责任限制

除了上述有限救济措施外，除非法律明令禁止，3M不承担因3M产品而产生或与之相关的直接、间接、特殊、附带或附随的损失或损害（包括但不限于利润损失或商业机会损失），不论上述损失或损害是基于法律还是衡平法理论（包括但不限于质量保证、合同、疏忽或严格责任）。

ISO声明

该产品是根据注册为ISO 9001标准的3M质量系统制造的。

3M™ 工业胶带和胶粘剂部门
3M 中心，圣保罗，明尼苏达州 55144-1000
3M.com.cn/iatd

3M是3M公司的商标。
©3M 2024