



3M™ 425 和 427 铝箔胶带

技术参数

2004 年 7 月

产品描述 3M™ 425 和 427 铝箔胶带为 5 密耳极软铝箔背衬结合透明丙烯酸胶粘剂。3M 427 铝箔胶带配备易剥离离型纸。

产品结构	背衬	胶粘剂	颜色	离型纸	标准卷长
	极软铝	丙烯酸	亮银色	易剥离纸 (3M 427 铝箔胶带)	60 码(55 米)

典型物理特性	注：下列技术信息和数据仅可被视为代表值或典型值，不应作为产品规范使用。		ASTM 测试方法
	3M 425 铝箔胶带	3M 427 铝箔胶带	
对钢材附着力：			D-3330
	3M 425 铝箔胶带	47 盎司/英寸宽度(51 牛/100 毫米)	
	3M 427 铝箔胶带	50 盎司/英寸宽度(55 牛/100 毫米)	
抗拉强度：		30 磅/英寸宽度(525 牛/100 毫米)	D-3759
背衬厚度：		2.8 密耳 (0.07 毫米)	D-3652
胶带总厚度：		4.6 密耳 (0.12 毫米)	D-3652
离型纸厚度：			D-3652
	3M 427 铝箔胶带	3.1 密耳 (0.08 毫米)	
断裂伸长率：		8%	D-3759
使用温度范围：		-65 至 300°F (-54 至 149°C)	
水蒸汽透过率：		0.1 克水/100 平方英寸/24 小时 (1.55 克/平方米/24 小时)	D-3833
大概重量：		0.013 磅/码/英寸宽度 (4.77 克/米/24 毫米)	

- 特性**
- 阻燃性。符合 U.L.746C 标准 (文件 E 122798) 和 723 L 级针对低易燃性等级 (文件 R 7311) 的要求。
 - 已获得 SAE-AMS-T-23397 和 L-T-80B 认证。
 - 满足 F.A.R. 25.853 (a) 的要求。
 - 极低的水蒸气透过率，使这种胶带具有良好的密封性。
 - 丙烯酸胶粘剂配合耐用的铝质背衬，确保胶带在长期室内或室外环境中保持良好性能。
 - 适合用作电镀铝的遮蔽胶带，因为其不会污染溶液环境。
 - 铝质背衬的反光性和热反射性都很好。
 - 当粘贴到 32°F (0°C) 以上的干净干燥表面上时，能够获得最佳的效果。

重要提示： 此类胶带不适用于医疗用途。3M 或美国食品药品监督管理局都不曾对此型胶带在医疗领域的应用进行评估或审查。3M 不建议也不支持将此型铝箔胶带用于医疗领域。如果将此型产品用于医疗领域，由此产生的所有风险和责任由用户自行承担。

3M™ 425 和 427 铝箔胶带

应用理念

- 飞机除漆遮蔽。
- “白色家电”的防潮屏障。
- 通用热反射器和散热器。
- 为“白色家电”的导线及冷却盘管提供机械固定。
- 修复货运挂车和飞机上的裂缝。
- 薄箔拼接。
- 通用性固定、修补、密封应用 -- 室内与室外。

贮存

在 60°至 80°F (16°至 27°C) 的温度以及 40 至 60% 的相对湿度条件下原封储存。

保质期

为获得最佳性能，本产品应在自生产之日起 24 个月内使用。

产品用途

本文所载任何声明、技术信息和建议均基于 3M 公司认为可靠的产品检测结果或专业经验。但是，特定应用场合中，许多 3M 无法控制的因素都可能影响 3M 产品的使用 and 性能，包括产品使用条件、产品预期使用时间及环境条件。由于上述因素均属于用户认知和控制范围，因此购买 3M 公司产品的用户必须自行评估判断产品对特定用途的适应性及其适合的用法或应用。

质保及有限补偿

除 3M 产品说明书、包装说明或个别产品包装特别注明，否则 3M 公司保证所有 3M 产品(自发货时起)均符合相应的产品规格。个别产品可能在产品文献、说明书或产品包装上附有附加保证或特别保证。3M 对产品的适销性或特定用途的适用性以及交易过程、商业惯例均不作任何明示或暗示的担保。用户应自行确定 3M 产品是否适合用户的具体用途。若 3M 产品在质保期限内出现质量问题，您所能获得的唯一补偿及 3M 公司（卖方）的唯一责任仅限于更换有质量问题的产品或退还购货价款。

责任限制

在不违反法律规定的情况下，无论是否具有法律义务(包括担保、合同)或是否存在疏忽或重大过失行为，3M 公司及卖方对因 3M 产品造成的直接或间接、特殊、附带性损失或损害均不承担任何责任。

工业胶粘剂和胶带部门依据 ISO 9001:2000 标准中登记的 3M 质量体系制造本品。



工业胶带及胶粘剂产品部

3M 中心 明尼苏达州圣保罗布什大道 900 号
21-1W-10 大楼 邮编: 55144-1000
800-362-3550 • 877-369-2923 (传真)
www.3M.com/industrial



再生纸

40% 用前废料

10% 用后废料

美国印刷。

©3M 2004 70-0707-7622-7 (7/04)