



技术数据表

IS1 Industrial Sealing Tape



附加信息

产品说明

3M™

IS1工业密封胶带是一种不透水薄膜胶带，具有强力粘合剂，可粘附于各种基材。该产品采用特殊配方的丙烯酸粘合剂，在比许多传统胶带更宽的温度范围内保持粘附力。专有薄膜背衬可围绕铆钉、螺钉、订书钉和钉子进行密封，防止湿气侵入。该薄膜坚韧耐用，抗穿刺和撕裂，同时具有足够的柔韧性，可紧密贴合拐角。

产品特点

- 可在0°至150°F (-18°至66°C) 的基材上使用
- 与大多数密封胶兼容：橡胶沥青、聚氨酯、硅酮和混合密封胶
- 对阳极氧化铝、硬质乙烯基和胶合板具有良好的粘附性，无需底漆
- 在螺丝、钉子、订书钉和铆钉周围密封，防止水分渗入
- 抗紫外线长达12个月

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		白色
胶粘剂类型		丙烯酸
基材		多层膜
离型材料		涂硅牛皮纸
基材厚度	ASTM D3652	0.13 mm
胶带总厚度	ASTM D3652	0.25 mm
衬里厚度		0.16 mm

属性名称	测试方法	环境条件	测试条件	数值
透湿性	ASTM E96		湿杯	4.90 ng/s/m ² /Pa
透湿性	ASTM E96		干吸杯	5.59 ng/s/m ² /Pa
钉子密封性	ASTM D1970	127毫米 (5英寸) 压力 水头条件测试3天		干燥/通过

典型性能特性

属性名称	测试方法	静置时间	温度	基材	数值
180°剥离强度	ASTM D3330	20 最低	23 °C	不锈钢	57 N/100mm ¹
拉伸强度	ASTM D3759				385 N/100mm
断裂伸长率	ASTM D882				>700 %
温度使用范围					-40 - 116 °C

¹ 300 mm/min (12 in/min)

应用示例

- 为外部面板紧固件提供密封，防止公共汽车、卡车和房车的腐蚀和进水
- 在屋顶接缝、窗户和天窗下方进行封边
- 内部气体/烟雾屏障
- 密封HVAC或电气外壳的内部接缝
- 有助于防止标识牌进水

储存及保质期

在60°至80°F（16°至27°C）和40%至60%相对湿度的正常条件下，用原包装储存，避免阳光直射。为获得最佳性能，请在制造日期起24个月内使用本产品。

可用尺寸

属性名称	数值
标准卷长	33 m

信息

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其知情判断。上述信息不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。

产品的选择和使用：
许多超出3M的控制范围，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 and 性能。因此，顾客必须负责评估并确定3M公司产品是否符合其特定应用，包含进行工作场所危害评估和审查所有适用的法规 and 标准（如，OSHA、ANSI等）。如未能正确评估、选择和使用3M产品和适当的安全产品，或未能满足所有适用的安全法规，可能会造成伤害、疾病、死亡和/或财产损失。

质保范围、有限补救和免责声明：
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销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返还产品购买价额，而且上述救济措施是唯一且排它的。

责任限制：
除上述有限的补救措施外，以及在法律禁止的范围内，3M公司不对任何由3M产品引起的或与之相关的损失或损害负责，不论是直接的、间接的、特殊的、偶然的或后果性的（包含但不限于利润或商业机会的损失），也不论所主张的法律或公平理论，包括但不限于保证、合同、过失或严格责任。

免责声明：
3M公司的工业和专业产品贴有专门标签，包装后，专为销售给经过培训的工业和专业客户在相关工作场所使用。除非适用的产品包装或产品资料中另有特别说明，否则这些产品不是为了销售给消费者或供消费者使用而设计、标示或包装（例如，用于家庭、个人、中小学、娱乐/运动或适用产品包装或产品资料中未说明的其他用途），必须按照适用的健康和安全法规 and 标准（例如，美国职业安全健康管理局、美国国家标准学会），以及所有产品资料、用户说明、警告和限制来选择和使用，而且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行动。误用3M工业和专业产品可能导致伤病或死亡。如需产品选择和使用帮助，请咨询现场安全专家、工业卫生学家，或其他专家。有关产品的更多信息，请访问www.3M.com。

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 is a trademark of 3M Company.
©3M 2025 (11/25)