



技术数据表

3M™ Double Coated Tape 92015



附加信息

产品说明

有限元分析 (FEA) 该产品的数据可在以下网站获得: 3m.com/FEA

3M™200MP双面胶带的特点是有一层薄的聚酯薄膜, 具有尺寸稳定性和改进的操作, 易于模切和贴合。3M 200MP胶粘剂具有优异的耐温和耐化学性。

产品特点

- 与胶膜相比, 产品中的薄聚酯基材提供了尺寸稳定性, 改进了处理方式, 便于模切和层压。
- 3M™胶粘剂200MP具有优异的耐温和耐化学性, 能承受恶劣的应用环境。

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 | 测试条件 | 数值 |
|----------|------------|------|-----------------------|
| 胶粘剂载体 | | | 透明聚酯薄膜 |
| 胶粘剂类型 | | | #400丙烯酸胶粘剂 |
| 胶粘剂厚度 | | 外侧面 | 0.069 mm ¹ |
| 基材厚度 | | | 0.012 mm |
| 胶粘剂厚度 | | 背面 | 0.069 mm ² |
| 胶带总厚度 | ASTM D3652 | | 0.15 mm |
| 离型材料印刷 | | | 200MP |
| 离型材料 | | | 58# 聚酯涂层牛皮纸 (PCK) |
| 衬里厚度 | | | 0.11 mm |
| 主要离型材料颜色 | | | 棕色 |

¹ 外侧面胶粘剂位于胶带卷的内侧, 是拉开胶带时露出的那面。

² 背面胶粘剂位于胶带卷的外侧, 是剥离去除离型膜时露出的那面。

典型性能特性

属性名称: 180°剥离强度

温度: 22 °C

背衬材料: 2密耳铝箔

测试方法: ASTM D3330

| 静置时间 | 基材 | 数值 |
|-------|-----------|------------------------|
| 15 最低 | ABS | 6.6 N/cm ¹ |
| 15 最低 | 聚碳酸酯 (PC) | 8.2 N/cm ¹ |
| 15 最低 | 聚丙烯 (PP) | 2.2 N/cm ¹ |
| 15 最低 | 不锈钢 | 7.7 N/cm ¹ |
| 72 小时 | ABS | 8.8 N/cm ¹ |
| 72 小时 | 聚碳酸酯 (PC) | 10.4 N/cm ¹ |
| 72 小时 | 聚丙烯 (PP) | 2.7 N/cm ¹ |
| 72 小时 | 不锈钢 | 16.4 N/cm ¹ |

¹ 12 英寸/分钟 (300 毫米/分钟)

属性名称: 静态剪切
测试方法: ASTM D3654

| 温度 | 测试条件 | 数值 |
|-------|-------|-------------------------|
| 22 °C | 1000g | >10,000 最低 ¹ |
| 70 °C | 500g | >10,000 最低 ¹ |

¹ 样品区域 1 英寸 x 1 英寸，测试在 10,000 分钟后终止

| 属性名称 | 数值 |
|--------|---------------------|
| 短期耐热性 | 149 °C ¹ |
| 长期耐温性能 | 93 °C ² |

¹ 短期 (分钟、小时)

² 长期 (日、周)

| 属性名称 | 数值 |
|--------|--|
| 附加测试说明 | 不建议用于低能量塑料 (聚丙烯、聚乙烯)。对于这些表面，请参考3M™ 300, 300LSE, 350, 360和300MP胶粘剂。 |

典型环境特征

环境耐受能力

耐湿性：高湿度对于胶粘剂性能的影响很小。暴露在90°F(32°C)90%相对湿度环境中7天，未发现粘接强度明显降低。

耐紫外线性：如果粘贴方式合规，铭牌和装饰性部件在室外环境暴露时不会受到不良影响。

耐水性：浸没在水中之后不会明显影响粘接强度。在室温环境下100小时之后，仍可保持很高的粘接强度。

耐高低温循环性能：经历四次温度循环变化之后，仍可保持很高的粘接强度：

158°F(70°C)条件下4小时。

-20°F (-29°C)条件下4小时。

73°F(22°C)条件下4小时。

耐化学品性能：按照标准操作方式进行使用，暴露在大量化学品中（例如油类、弱酸和碱），铭牌和装饰部件仍保持很高的粘接强度。

电性能和热性能

| 属性名称 | 数值 |
|------|---------|
| 击穿电压 | 7,600 V |

操作/应用信息

应用示例

- 图形叠加
- 铭牌
- 贴花
- 装饰件
- 在电子和电器行业的热阻尼和声音阻尼应用。
- 附在塑料上，（ABS，PC）。

应用技术

•
粘接强度取决于胶水与表面的接触面积。增加应用压力有助于更好的实现粘接接触和提高粘接强度。。粘接表面必须保持洁净和干燥，以获得最佳贴合效果。典型的表面清洁溶剂包括异丙醇溶液和庚烷。*

*注：使用溶剂时，应仔细阅读并遵循制造商提供的注意事项和指南。理想的胶带使用温度范围为70°F至100°F（21°C至38°C）。使用胶带进行粘接时，建议不要在低于50°F（10°C）的温度下进行，因为低温下胶粘剂会变得过硬而无法实现良好接触。但是，正确使用胶带进行粘接之后,应及时将被粘接物放置于低温环境下，以保持较好的贴合效果。

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 | 宽度 | 数值 |
|-----------|-----------------------|----------|
| 核心大小 (ID) | | 76.2 mm |
| 最大可用宽度 | | 54 在 |
| 最大长度 | 1/4 in to 1 in widths | 132 m |
| 最大长度 | 1 in to 54 in | 329 m |
| 正常的裂缝耐受性 | | ± 0.8 mm |
| 注 | | 取决于最小订货量 |

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

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和性能。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和标准（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法规标准（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是3M公司的商标。
©3M 2024