



技术数据表

3M™ Adhesive Transfer Tape 9482PC



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](https://www.3m.com/FEA)

3M™胶膜采用3M™ 350丙烯酸改性胶粘剂, 对于多种表面都具有非常高的粘合强度。即使在高温下也能提供优异的耐化学性和粘性。这种胶带采用纤维加固胶粘剂, 能够确保小宽度卷材的稳定性。胶带采用350胶粘剂, 短期耐受温度为450°F (232°C), 长期耐受温度可达300°F (149°C)。这款胶粘剂非常适用于低表面能塑料、粉末喷漆和油污金属的粘合。

产品特点

- 粘合低表面能基材和粉末涂料
- 58磅 PCK (涂层牛皮纸) 纸离型纸提供防潮性并最大限度地减少皱纹
- 专为耐化学性以及剪切和剥离强度而设计
- 粘合剂经过纤维增强, 可确保窄幅情况下的卷稳定性并防止渗漏
- 低气味, 改善工作环境

基本信息

- 对于金属和高表面能塑料具有良好的粘接强度。
- 耐温性和耐化学品性能优秀。
- 有两种胶粘剂厚度可供选择: 薄型标签适用型号, 2mil, 粗糙表面适用型号, 5mil。
- 针对具体的加工需求, 有多种离型膜可供选择:
 - 55# 硬牛皮纸, 适用于圆刀模切
 - 62# 施涂牛皮纸, 适用于钢刀具模切
 - 83# 施涂牛皮纸, 适用于平展的应用场合
 - 78# 可伸长牛皮纸, 适用于贴合度良好的应用场合

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	价值
施胶器选择	请联系当地3M销售代表, 或拨打免费电话1-800-362-3550联系3M销售人员, 获取施胶设备选择的相关信息。

属性	测试方法	价值
胶粘剂类型		#400丙烯酸胶粘剂
胶带总厚度	ASTM D3652	0.05 mm
离型材料		62#涂硅牛皮纸
衬里厚度		0.11 mm
主要离型材料颜色		棕色

典型性能特性

属性: 180°剥离强度
 温度: 22 °C
 停留时间: 72 小时
 测试方法: ASTM D3330

基质	价值
ABS	7.1 N/cm ¹
丙烯酸(PMMA)	6.5 N/cm ¹
铝	5.5 N/cm ¹
环氧树脂	7.1 N/cm ¹
玻璃	9.8 N/cm ¹
高密度聚乙烯(HDPE)	3.3 N/cm ¹
低密度聚乙烯 (LDPE)	3.8 N/cm ¹
涂装后金属	6.5 N/cm ¹
聚碳酸酯 (PC)	7.1 N/cm ¹
聚丙烯 (PP)	6.5 N/cm ¹
聚氯乙烯(PVC)	5.5 N/cm ¹
不锈钢	8.7 N/cm ¹

¹ 12 英寸/分钟 (300 毫米/分钟)

温度: 22 °C

属性	价值
离型材料剥离	40 g/in

属性: 静态剪切

温度	测试条件	价值
22 °C	1000g	10,000 最低 ¹
70 °C	500g	10,000 最低 ¹
93 °C	400g	10,000 最低 ¹
121 °C	300g	10,000 最低 ¹
149 °C	300g	10,000 最低 ¹
177 °C	300g	10,000 最低 ¹
232 °C	200g	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	价值
短期耐热性	232 °C ¹
长期耐温性能	121 °C ²
最低长期温度抗性	-40 °C ²

¹ 短期 (分钟、小时)

² 长期 (日、周)

操作/应用信息

应用示例

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的接触。但是，在正确使用胶带进行粘接之后，即使放置于低温环境下也能保持较好的粘接效果。请联系当地3M销售代表，或拨打免费电话1-800-362-3550联系3M销售人员，了解其它具体信息。

2mil厚度的胶带通常可用于粘接比较光滑、薄质，以及残余应力较低的材料。对于具有粗糙或纹理表面的材料，采用胶粘剂薄膜厚度为5mil的胶带更为合适。

应用技术

为获得最佳粘合效果，粘接表面必须保持洁净干燥。典型清洁溶剂包括庚烷和异丙醇。关于适当的处理和储存说明，请参阅材料安全数据表。粘贴时加压或适度加热至100°F(38°C)至130°F(54°C)，可提升粘接强度（仅金属表面），从而确保胶粘剂与粘接表面良好贴合。

储存及保质期

在 16° 至 27°C（60° 至 80°F）和 40 至 60% 相对湿度的正常条件下存储在密封塑料袋中，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	宽度	价值
核心大小 (ID)		76.2 mm
最大可用宽度		48 在
最大长度	1/8 in to 3/8 in width	54.9 m
最大长度	3/8 in to 1/2 in width	165 m
最大长度	1/2 in to 1 in widths	329 m
最大长度	1 in to maximum	329 m
正常的裂缝耐受性		± 0.8 mm
注		取决于最小订货量
标准卷长		60 yd

认可/认证

MSDS: 3M没有编制这些产品的材料安全数据表 (MSDS)，这些产品不受职业安全与健康管理局有害通讯规范29CFR.1910.1200(b)(6)(v)中MSDS要求的约束。在合理条件下使用或遵循3M说明书使用时，这些产品应不存在健康安全危害。但不按照使用说明使用或处理产品可能会影响其性能，带来潜在健康和安全隐患。

TSCA: 这些产品是《有毒物质控制法》中规定的物品，因此，不受库存清单要求的约束。

UL: 9442和9445胶带已由美国保险商实验室依据UL

969标记和标签标准在文件MH26206中进行了认证。9482PC和9485PC胶带已由美国保险商实验室依据UL

746C聚合物胶粘剂系统、电气设备元件标准在文件MH17478中进行了认证。如您需要350胶粘剂获得UL 969或UL

746C官方认证，请拨打1-800-362-3550联系3M客服人员。

有关UL认证的信息，请访问<http://www.3M.com/converter>，选择UL认证材料，然后选择具体的产品领域。

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和安全法规（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。

更多信息

如需了解其它信息或咨询售货事宜，可免费拨打1-800-223-7427或访问www.3M.com/converter.地址：明尼苏达州圣保罗市220-7E-01号楼3M中心
3M工程胶粘剂部，邮编：55144-1000。传真：651-733-9175。加拿大，电话：1-800-364-3577。波多黎各，电话：1-787-750-3000。墨西哥，电话：52-70-04-00。

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 2024 (1/24)