



技术数据表

3M™ Double Coated Tape 9500PC



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™ 双面胶带9500PC的特点是有一层薄的聚酯薄膜, 具有尺寸稳定性, 并改进了操作, 便于模切和贴合。3M™ 350胶粘剂是一款软硬适中的丙烯酸胶粘剂, 将高湿度抓取和初始粘合力相融合, 并对包括多种塑料在内的广泛系列材料展现良好的剪切固定力。

产品特点

- 3M™ 350胶粘剂是较硬的丙烯酸胶粘剂, 对各种材料有非常高的粘接力, 出色的剪切力, 耐高温和出色的抗紫外线性能
- 3M胶粘剂350具有优异的耐温性和耐化学性, 能承受恶劣的应用环境。
- 3M™ 9500PC 双面胶带具有防潮离型纸, 可以承受高湿度条件下的最小起皱或褶皱。
- 具有薄膜基材, 可以增加泡棉和其它材料的尺寸稳定性。基材同样提供在分切和模切过程中便于操作。

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
胶粘剂类型			丙烯酸
胶粘剂载体			透明PET (聚酯)
胶粘剂厚度		外侧面	0.058 mm ¹
基材厚度			0.025 mm
胶粘剂厚度		背面	0.058 mm ²
胶带总厚度	ASTM D3652		0.14 mm
离型材料			58# 聚酯涂层牛皮纸 (PCK)
衬里厚度			0.11 mm

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, 是剥去除离型膜时露出的那面。

典型性能特性

基材: 不锈钢

温度: 22 °C

静置时间: 72 小时

背衬材料: 2密耳铝箔

属性名称	测试方法	数值
180°剥离强度	ASTM D3330	15.3 N/cm ¹

¹ 12 英寸/分钟 (300 毫米/分钟)

属性名称: 90°剥离强度
 背衬材料: 2密耳铝箔
 测试方法: ASTM D3330

静置时间	温度	基材	数值
15 最低	22 °C	不锈钢	7.7 N/cm ¹
72 小时	22 °C	ABS	8.1 N/cm ¹
72 小时	22 °C	高密度聚乙烯(HDPE)	3.6 N/cm ¹
72 小时	22 °C	聚碳酸酯 (PC)	6.5 N/cm ¹
72 小时	22 °C	聚酯 (PET)	8.4 N/cm ¹
72 小时	22 °C	聚丙烯 (PP)	4.8 N/cm ¹
72 小时	22 °C	不锈钢	10.1 N/cm ¹
72 小时	70 °C	不锈钢	13.2 N/cm ¹

¹ 12 英寸/分钟 (300 毫米/分钟)

属性名称: 静态剪切
 温度: 22 °C
 测试方法: ASTM D3654

测试条件	数值
500g	10,000 最低 ¹
1000g	10,000 最低 ¹

¹ 1/2 英寸 x 1英寸 样品区域, 测试在 10,000 分钟时终止

属性名称	数值
短期耐热性	177 °C ¹
长期耐温性能	93 °C ²

¹ 短期 (分钟、小时)

² 长期 (日、周)

操作/应用信息

应用示例

- 异种材料的连接, 如金属与塑料的连接。
- 高性能的连接和粘合。

应用技术

粘接强度取决于胶粘剂与表面的接触面积。增大压力有助于形成更好的粘结接触, 提高粘结强度。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。*

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,应及时将被粘物放置于低温环境下, 以保持较好的贴合效果。

*在使用溶剂时, 应仔细阅读并遵循制造商提供的注意事项和使用指南。

应用设备

施用宽网状粘接剂时，为保证粘接质量，需要使用层压设备。请参见技术公告，以及覆合胶粘剂转换器的覆合技术说明，了解有关压敏胶粘剂的用法(70-0704-1430-8)。

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，了解其它点胶设备信息。

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		1220 mm
最大长度	1/4in - 1/2in	132 m
最大长度	1/2 in to 48 in	329 m
最低可用宽度		6.35 mm
正常的裂缝耐受性		0.8 mm
注		取决于最小订货量
标准卷长		33 m

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。

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