



技术数据表

3M™ Double Coated Polyethylene Foam Tape 4492B



附加信息

产品说明

3M™

4492B双面聚乙烯泡棉胶带兼具贴服型闭孔泡棉和高强度丙烯酸胶粘剂性能，初始粘固性良好，对多种表面具有较高的最终粘接力。

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	数值
泡棉颜色	黑色
胶粘剂类型	430 (丙烯酸胶粘剂)
泡棉密度	95 kg/m ³
胶粘剂载体	闭孔交联聚乙烯泡棉

属性名称	数值
厚度公差	0.6 — 1 mm
厚度: 名义	0.8 mm
离型材料	纸
衬里厚度	0.08 mm
主要离型材料颜色	棕色

典型性能特性

温度: 22 °C

静置时间: 72 小时

属性名称	测试方法	基材	背衬材料	数值
90°剥离强度	ASTM D3330	不锈钢	5 mil铝箔	14 N/cm ¹
正向拉伸强度	ASTM D897	铝		415 kPa ²

¹ 12 英寸/分钟 (300 毫米/分钟)

² 1 in.² (6.45 cm²), 位移速率 2 in./min.(50 mm/min.)

属性名称: 静态剪切

测试方法: ASTM D3654

温度	数值
22 °C	1,000 克 ¹
49 °C	500 克 ¹
70 °C	250 克 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	温度	数值
短期耐热性		82 °C ¹
长期耐温性能		70 °C ²

属性名称	温度	数值
冷挠曲	-30 °C	绕1/4"(6.4mm)心轴进行弯曲时，没有开裂。

¹ 短期（分钟、小时）

² 长期（日、周）

温度: 22 °C

属性名称	测试方法	数值
剪切强度	ASTM D1002, ISO 4587	380 kPa ¹

¹ 1 in² (6.45 cm²), 位移速率0.5 in/min (12.7mm/min)

典型耐候性能

属性名称	数值
耐溶剂性	在典型烃类溶剂的飞溅测试中，无明显降解。 (飞溅测试周期-20秒浸入，20秒风干，3个循环)
抗紫外线	在紫外线室内暴露7天后，无明显降解。

操作/应用信息

应用示例

- 这些产品具有泡棉结构，理想适用于涉及不规则表面的多种连接、安装、衬垫和密封应用。
- 3M™4492和4496双面聚乙烯泡棉胶带配制用于要求更高的室内和室外中等通用程度的安装和连接应用。
- 这些胶带的应用理念包括：
 - 标志、铭牌和牌匾
 - 购买点和其他显示装置
 - 塑料钩、支架和施胶器
 - 电线电缆夹
 - 电器、展示柜和电子设备饰件

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为异丙醇*和水(外用酒精)或庚烷。

*注：使用溶剂时，确保遵循制造商提供的注意事项和使用指南。

理想的施胶温度范围为70°F至100°F (21°C至38°C)。使用胶带进行粘接时，不建议在低于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。然而一旦正确应用，即使放置于低温环境下也能保持较好的粘接效果。

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	数值
可用宽度	3.2 — 1219 mm ¹
最大长度	160 m
正常的裂缝耐受性	±0.8 mm
标准卷长	65.8 m

¹ 仅对标准长度提供1/8英寸(3.2毫米)至1/2英寸(12.7毫米)的狭缝辊。

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（包括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和标准（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