



技术数据表

3M™ Hot Melt Adhesive 3748



附加信息



监管信息

产品说明

胶粘剂为100%固态热塑树脂, 加热时为流体, 能快速流平粘合表面。可在几秒钟内冷却、硬化并达到粘合强度, 无需夹持、固定和干燥, 从而使生产工艺更为顺畅, 并节省时间、能源和空间。

3M™ 3748热熔胶可粘合多种基材, 如木材、普通和涂层瓦楞纸、织物和泡沫、塑料和其他轻质材料。

- 专为低表面能塑料和涂料 (如聚烯烃) 设计。高温稳定性和抗热冲击性能良好。

产品特点

- 100%固体, 不含挥发性有机物
- 操作简便
- 可在几秒钟内达到所需强度
- 适用于塑料和聚烯烃的粘接, 包括ABS、PVC、聚碳酸酯、聚丙烯和聚乙烯

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	温度	基材	数值
颜色				棕色
密度				0.93 g/cm ³
可使用时间			定向刨花板	45 秒 ¹
闪点	ASTM D92-72			280 °C ²
交货时间				65 秒 ³
粘度		191 °C		5,000 cP ⁴

¹ 开放时间是指施加胶粘剂和连接部件之间的最长时间。数据基于 75华氏度 下非金属基材上的 1/8 英寸半圆形珠。较高的环境温度和/或较大的珠子会延长开放时间。

² COC闪点测试

³ 一个1 "x3 "PG胶筒的挤出时间。

⁴ Brookfield Thermocel粘度计, 单位为厘泊, 27号主轴, 转速10rpm

典型性能特性

属性名称	测试方法	温度	基材	数值
180°剥离强度		22 °C	柔性帆布粘接至道格拉斯冷杉	288 oz/in
剪切强度		22 °C	道格拉斯冷杉	250 lb/in ²
球和环熔点	ASTM E28-67			144 °C

属性名称	数值
应用温度	177 — 196 °C ¹
耐温性	79 °C ²

¹ 建议使用温度范围。可调节温度, 以调整所需的粘度、输送速度和罐体寿命。

² 胶粘剂能支撑2psi静载荷的最高温度

操作/应用信息

使用说明

- 1.表面处理：表面必须清洁、干燥、无尘。塑料基材应使用异丙醇等溶剂进行擦拭，有助于去除油污和灰尘。* 在使用溶剂时，应熄灭包括指示灯在内的所有火源，并须遵守制造商提供的防范措施和使用说明。
- 2.应用：3M™热熔胶是专为3M™热熔胶枪而设计的。在操作胶枪之前，请阅读并遵循用户手册中的注意事项和使用说明。3M™热熔胶的使用温度为350至385°F。通过3M™涂胶头，可根据需要控制挤压胶珠的尺寸。
- 3.涂布率：如果将3M™热熔胶挤压成直径1/8"的半圆形胶珠，施胶效率可达到直线上约430英尺/磅。
- 4.强度建立时间：粘接完成后，3M™热熔胶可立即形成强度，无需夹持。对于低温或金属基材，强度建立速度将会更快。

工业标准

UL 94 - V2

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。

Available Sizes - Detailed

可接受尺寸 - 详细

5/8英寸 x8英寸 Q
5/8英寸 x2英寸 TC
1英寸 x3英寸 PG
散装

预防信息

使用本产品前，请参阅产品标签和材料安全数据表以了解健康和信息安全。如需更多健康和信息安全，请致电 1-800-364-3577

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退还产品购买价额，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公司商标。
©3M 2024