3M 科技
改善生活™

敬请咨询3M专家

版本：2015 年 3 月

3M™ 4799 工业胶粘剂

产品描述

3M™4799 工业胶粘剂可用于大多数 EPDM 橡胶、海绵橡胶、橡胶板、毡、帆布、油毡和其它轻质材料粘接到各种金属、木材、混凝土和塑料上。

产品特性

- 干燥快，可快速建立强度。
- 在多数多孔基材上吸收率低。
- 干燥后建立柔性的防水粘接。

3M™ 4799 工业胶粘剂

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

特性	数值		备注
颜色	黑色		
固含量（按重量）	28 至 35%		
闪点	-14°F	-26°C	闭杯法
溶剂	石油馏分，正己烷和甲苯		

固化前典型物理性能

特性	数值	备注
粘度	7,500-18,000cP	Brookfield 粘度计 6 号转子，每分钟转数 20 转
主成分	SBR	
净重	6.6 至 7 磅 / 加仑	

典型性能

180° 剥离强度	保压 / 固化时间	测试条件
248 盎司 / 英寸	室温条件下 1 天	室温
352 盎司 / 英寸	室温条件下 3 天	室温
400 盎司 / 英寸	室温条件下 5 天	室温
408 盎司 / 英寸	室温条件下 7 天	室温
440 盎司 / 英寸	室温条件下 2 周	室温
448 盎司 / 英寸	室温条件下 3 周	室温
224 盎司 / 英寸	室温条件下 3 周后	-30°F(-34°C)
136 盎司 / 英寸	室温条件下 3 周后	150°F(66°C)
80 盎司 / 英寸	室温条件下 3 周后	180°F(82°C)

性质：180° 剥离强度

基材：帆布到钢

3M™ 4799 工业胶粘剂

处理 / 应用信息

施胶设备

注：使用适当的施涂设备可以提高粘接性能。用户负责根据其特定目的和应用方法来评估施涂设备。

1. 泵送：使用 3 英寸直径气动马达的 5：1比例的双动球阀泵。与胶粘剂接触的所有包覆物和压盖应涂有 PTFE 涂层。

2. 软管：材料软管应为尼龙衬里，能承受为 500 psi 或更高的工作压力。

3. 刷子：可使用专门用于油性涂料的刷子。

使用说明

1. 表面处理：待粘接表面必须清洁、干燥、无尘。

用溶剂如甲基乙基酮（MEK）* 擦拭将有助于除去油和污垢。

2. 应用温度：粘合剂和粘合表面的温度必须至少为 65°F（18°C），方能获得最佳效果。

3. 应用：使用前搅拌均匀。

多孔表面：在吸收性较差的一面上均匀涂刷一层粘接剂。然后立即用力按压基材以确保充分粘接。

非多孔表面：在每个表面均匀涂刷一层粘接剂。干燥胶层，直到触碰时表面发粘但无胶转移到手上。用力按压材料以确保充分粘接。

4. 清洁：可用溶剂如甲基乙基酮（MEK）* 除去多余的粘接剂。

* 注：在使用溶剂时，应熄灭该区域的所有火源，并确保遵循制造商预防措施和使用说明书。

储存及保质期

最佳存储温度为 60 至 80°F（16 至 27°C）。温度越高，通常存储期限越短。温度越低，会引起暂时性粘度增加。库存周转时请遵循“先进先出”原则。

在建议条件下保存在原装未开封容器内，自生产之日起，本产品的保质期为 24 个月。

3M™ 4799 工业胶粘剂

信息

技术信息：本文件或 3M 另行提供的其他文件所包含的技术信息、指引和其他声明均基于 3M 认为可靠的记录、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。上述信息旨在提供给具有丰富知识和技术能力足以评估并应用该等信息做出正确判断的人员。上述信息不得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。

产品选择和使用：诸多超出 3M 控制范围的因素以及专属于客户认知范围和控制范围的独特因素，均可能会影响 3M 产品在特定应用中的使用和性能。因此，客户须负责评估并确定 3M 产品是否适合其特定应用，包括进行工作场所危害评估和审查所有适用的法规和标准（例如 OSHA、ANSI 等）。未正确评估、选择和使用 3M 产品，或者未使用适当的安全产品，或未遵守所有适用的安全法规，可能会导致人身伤害、疾病、死亡和 / 或财产损失。

质保、有限补救措施及免责声明：3M 保证在 3M 发货时，3M 产品符合其所适用的相关 3M 产品规范，但其所适用的 3M 产品包装或产品资料上明确规定了其他质量保证的除外。除上述保证外，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。如果 3M 产品不符合上述保证，3M 可自行决定更换该产品或返还产品购买价额，上述救济措施是唯一且排他的。

责任限制：除了上述有限救济措施外，除非法律明令禁止，3M 不承担因 3M 产品而产生的或与之相关的直接、间接、特殊、附带或附随的损失或损害（包括但不限于利润损失或商业机会损失），不论上述损失或损害是基于法律还是衡平法理论（包括但不限于质量保证、合同、疏忽或严格责任）。

商标

3M 是 3M 公司的商标。

参考文献

安全数据表（SDS）

https://www.3m.com/3M/en_US/company-us/SDS-search/results/?gsaAction=msdsSRA&msdsLocale=en_US&co=ptn&q=4799

ISO 声明

此工业胶粘剂和胶带类产品按照 3M 质量体系标准制造，3M 公司的质量体系获得 ISO 9001 体系认证。

预防信息

使用本产品前，请参考《产品标签及材料安全数据表》，获取相关的健康和安全信息。如需了解更多健康安全方面的详情，请致电 1-800-364-3577 或 (651)737-6501。

如果您需要获得 3M™ 喷胶、溶剂胶、水性胶、密封胶产品和系统相关的技术支持，
敬请致电：400-820-8791
有关 3M™ 喷胶、溶剂胶、水性胶、密封胶产品的更多详情，
敬请访问：www.3m.com/3M/en_US/bonding-and-assembly-us/

3M 中国有限公司 欢迎访问 http://www.3M.com.cn

总办事处：
上海市上海市虹桥开发区兴义路 8 号万都中心 38 楼
邮编：200336 电话：86-21-62753535 传真：86-21-62752343
电话咨询销售代表：
技术热线：+86 4008208791 服务时间：9:00-17:00(仅限技术疑难问题咨询)

扫码关注“3M 胶粘之家”微信公众号
获取胶粘产品信息和进行产品真伪查询

欢迎在胶粘之家留下你的问题，
我们会有专员尽快联系您！