



技术数据表

3M™ Scotch-Weld™ Plastic and Rubber Instant Adhesive PR1500



附加信息



监管信息

产品说明

3M™Scotch-Weld™塑料及橡胶速干胶可牢固粘附于难以粘合的塑料和橡胶基材。此类胶粘剂可用于粘接同类基材，或与金属（或复合基材）进行粘合。对于高度塑化的聚氯乙烯、EPDM、ABS、尼龙、Santoprene®和Viton®等材料都具有优异的粘结性能。

产品特点

3M™Scotch-Weld™塑料及橡胶速干胶PR1500是一种高粘度的氰基丙烯酸酯，可用于粘合塑料或橡胶零件。该胶粘剂具有优异的缝隙填充能力，不会流入无需填补的区域。

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。

典型未固化物理性能

属性名称	数值
颜色	透明 ¹
粘度	1,200-1,700 cP ²
主剂	乙基混合物

¹ 颜色有可能发生变化，从近乎白色到黄色/琥珀色。粘结性能不受颜色变化影响。

² 锥板粘度，剪切速率为100/s时为CP50

典型混合物理性能

属性名称	温度	数值
完全固化时间	22 °C	24 小时 ¹
达到操作强度所需时间		45 秒 ²
填充性		0.008 在
粘接强度百分比	22 °C	100 %
粘接强度百分比	75 °C	76 %
粘接强度百分比	100 °C	64 %
粘接强度百分比	125 °C	15 %

¹ 固化时间定义为胶粘剂在铝材上至少达到80%最终搭接剪切强度(OLS)所需的时间。

² 从形成粘结到能够支持5磅/平方英寸拉伸负载的最短时间。开放和凝固时间由环境决定。较高的温度将延长开放时间和凝固时间，而较低的温度将缩短开放时间和凝固时间。

典型物理特性

属性名称	数值
外观	液体
比重	1.08 克/毫升

操作/应用信息

使用说明

1. 待粘部件应保持洁净、干燥，无油污和油脂。

2. 以下情况可能需要使用粘结活化剂：存在粘结间隙或多孔的基材表面，基材是低表面能塑料(如聚乙烯、聚丙烯)，基材具有酸性表面(如纸张、皮革)。

3. 本品粘结速度极快，因此在施涂前应将部件准确对齐。

4. 通常手动将胶粘剂从瓶中倒出施涂即可。先在一个表面上仔细涂上胶粘剂，然后按压部件牢固贴合，直至达到所需的操作强度。通常少量施涂即可。用量过多会导致固化速度缓慢，而且会降低粘接强度。

表面处理

为了达到最高结构粘合强度，应彻底清除基面上的油漆、氧化膜、油脂、灰尘、脱模剂及其它污染物。表面处理的程度应根据用户的粘合强度和耐环境老化性能要求而定。典型的快速表面处理包括用清洁溶剂(如异丙醇*)擦拭、用洁净的细砂纸打磨表面，然后再用干净的溶剂擦拭，以去除松散颗粒物。

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。

固化粘接性能

1. 一般固化24小时后可达到完全粘合强度。

2. 在低湿度或低温条件下，固化速度会有所减慢。

3. 固化后，3M™Scotch-Weld™ 塑料及橡胶速干胶适用于最高180°F(82°C)的温度。

4. 通用型氰基丙烯酸酯胶粘剂对多数油类物质和溶剂均具有良好的耐受性。长期潮湿、潮气或泡水会影响固化的氰基丙烯酸酯胶粘剂的强度，具体取决于基材和粘结间隙。建议进行测试以评估粘合效果。

储存及保质期

对于短期存储 (<30 天)，请在 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原包装中，避免阳光直射。保持容器盖紧并防潮。4°C (40°F)

冷藏可实现最佳的长期储存稳定性。在冷藏条件下储存时，请在生产之日起 15 个月内使用本产品。

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

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和Scotch-Weld为3M公司的商标。
Santoprene是埃克森美孚化工的注册商标。
Viton是杜邦公司的注册商标。
©3M 2010