



## 技术数据表

### 3M™ Scotch-Weld™ Instant Adhesive CA50 Gel



附加信息



监管信息

#### 产品说明

3M™Scotch-Weld™速干胶是单组分、高强度的氰基丙烯酸酯酯胶粘剂。

3M™ Scotch-Weld™

速干胶CA50是一种高强度、表面不敏感的凝胶氰基丙烯酸酯酯胶粘剂。其凝胶具有一致性，适用于多种无流挂的垂直应用，可填充不超过.020英寸的缝隙。固化速度很慢，可为重新定位部件提供充足的时间。满足CID A-A3097，II型，第5类的要求。

#### 产品特点

- 可于室温下固化的单组分、高强度胶粘剂。
- 固化时间、粘合强度和粘度因产品而异。
- 可用于粘结各种基材，包括大部分橡胶、塑料和金属。
- 使用起来经济划算，仅需数滴胶粘剂即可牢固粘合大部分金属、塑料和橡胶。

#### 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 <sup>1</sup>
粘度	20,000-50,000 cP
净重	9 lb/gal
主剂	乙基

<sup>1</sup> 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。

#### 典型混合物理性能

属性名称	数值
达到操作强度所需时间	60 – 120 秒

#### 典型物理特性

属性名称	数值
比重	1.08 克/毫升

#### 典型性能特性

属性名称	数值
长期耐温性能	100 °C <sup>1</sup>
最低长期温度抗性	-54 °C <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 长期 (日、周)

## 操作/应用信息

### 使用说明

短期贮存（30天），应将胶粘剂储存于阴凉干燥之处（60°F-80°F）（16-27°C）。对于长期储存，建议冷藏（40°F【4°C】或更低）。保持容器密闭，注意防潮。光照可加速聚合，因此应避免阳光直射。一盎司瓶：在一天结束时，通过在胶嘴尖端插入针头来清洁并防止堵塞。用折叠的非棉布或纸巾擦拭胶嘴外部以去除多余胶粘剂。更换保护帽。瓶子（重一磅）：在一天结束时，取下瓶盖杆组件并在硝基甲烷或甲基乙基酮中放置过夜。\*用运输帽密封瓶子。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。

### 表面处理

为了达到最理想的结构粘接强度，应彻底清除基础面上的油漆、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强度和耐环境老化性能要求而定。

金属（钢和铝）：

- 1.使用丙酮或异丙醇等无油溶剂，将灰尘擦拭干净。\*
- 2.使用洁净的细砂纸进行喷砂或打磨。
- 3.再次使用溶剂进行擦拭，去除松散颗粒。

铝蚀刻：

- 1.碱性脱脂：在190°F±10°F（88°C±5°C）温度下用Oakite 164溶液（9-11盎司/加仑水）处理10-20分钟。立即用大量冷自来水冲洗。
- 2.将铝板置于以下溶液中，在150°F±5°F（66°C±2°C）温度条件下保持10分钟。  
重铬酸钠，4.1-4.9盎司/加仑  
硫酸，66°Be 38.5-41.5盎司/加仑 2024-T3铝（已溶解）0.2盎司/加仑，根据需要使用最少量的自来水进行平衡
- 3.使用洁净的自来水冲洗面板。
- 4.干燥：风干15分钟，再在150°F±10°F（66°C±5°C）温度下强制干燥10分钟。
- 5.如使用底漆，应在表面处理4个小时内施涂。

塑料/橡胶：

- 1.使用异丙醇进行擦拭。\*
- 2.使用干净的细砂纸进行打磨。
- 3.使用异丙醇进行擦拭。\*

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。

## 工业标准

CID A-A-3097, II型, 5级

## 储存及保质期

在 27°C (80°F) 或以下的温度下储存在原装容器中。这些产品自生产之日起预计保质期至少为 15 个月。在较低的温度下，保质期会更长。较低的温度会导致暂时的粘度增加，并且还会导致水在容器上凝结。因此，在低温下储存的容器在打开前应使其恢复至室温，以免水与粘合剂接触而导致粘合剂凝胶化。

## 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信息。如需更多健康和信息安全信息，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](http://www.3M.com)。

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](http://3M.com.cn/iatd)

3M和Scotch-Weld为3M公司的商标。  
©3M 2024