

2018年9月

3M™ AP111 促粘剂

产品描述

3M™ AP111促粘剂是一种溶剂型产品，用于促进3M™ VHB™ 胶带更好、更快地粘接在各种表面上，包括裸金属、镀锌钢和喷漆表面。由于不同表面和不同涂料的配方存在差异性，因此建议每种应用均应通过测试进行性能验证。

产品特性

- 使 VHB™ 胶带的粘接强度更高。
- 在正常和较低温度下，可以更快建立胶带的粘接强度。
- 温和的溶剂体系。
- 无刺激性气味。
- 干燥速度快。
- 如果表面相对清洁，并且没有蜡质、油脂、油污和疏松颗粒污染物，可以一步完成清洁和促粘剂的施工。



3M™ AP111 促粘剂

技术信息说明

以下技术信息和数据均为代表值或典型值，不应作为产品规格使用。

典型物理特性

特性	数值		
颜色	透明		
可挥发性有机化合物含量	780克/升		
固体含量	<5%(按重量)		
闪点	11 °C	52 °F	
溶剂	异丙醇 (IPA)		
涂覆率	19平方米/升	800平方英尺/加仑	该数值是基于0.002英寸湿涂层厚度计算获得。根据不同的应用方法，实际情况可能有差别。
干燥时间	1分钟		取决于涂层厚度，环境的温度和湿度。

可供尺寸

250毫升 (瓶)，1加仑 (罐)

3M™ AP111 促粘剂

处理/应用信息

应用技巧

表面必须洁净、干燥，并且无蜡质、油污、油脂和疏松颗粒污染物。

基材状况必须一致。

必须使用适当的清洁剂或异丙醇来清洁受污染表面*

在粘贴3M™ VHB™ 胶带之前，以相对较少的用量，在待粘表面上均匀地涂覆薄薄一层AP111，用最小的剂量完全覆盖待贴胶表面。

可以使用洁净的无屑棉布、垫子、毛毡头涂抹瓶、吸水纸巾或一次性纸巾进行施涂。刷涂、辊涂或喷涂往往会涂覆过量的3M™ AP111促粘剂，应避免使用。

贴合胶带之前，请等待促粘剂完全干燥。根据环境的温度和湿度，3M™ AP111促粘剂的干燥和反应时间可能会不同。一般情况下，干燥时间为1-2分钟。可以使用热风干燥已涂覆3M™ AP111的表面，但是请注意3M AP111促粘剂是易燃的，因此不得在任何明火或火源附近使用。

促粘剂涂覆后，建议8小时内粘贴胶带，超过后建议重新施涂3M™ AP111。

底涂罐打开后，并且长时间不用时请更换盖子。水(包括空气中的湿气)会改变3M AP111性能。

*使用溶剂时，应熄灭所有火源(包括指示灯)，并须遵守制造商提供的防范措施和使用说明。

清理

可以使用异丙醇(IPA)，将3M™ AP111促粘剂从已涂覆的表面上擦除。擦拭酒精的成分通常为70%IPA和30%水。*

使用过量的3M AP111底涂有可能导致表面外观呈灰白色。少量粉化不会对粘接强度产生不利影响。如果需要，出于美观的目的，可在胶带贴合后，使用干净的干棉布或略湿的棉布稍微蘸取异丙醇，将灰白色粉化擦除。在胶带贴合之前，也可以使用略湿的干净棉布蘸取AP111将灰白色粉化擦除。

*使用溶剂时，应熄灭所有火源(包括指示灯)，并须遵守制造商提供的防范措施和使用说明。

储存及保质期

3M™ AP111促粘剂可以在存储和运输中承受从-40°C(-40°F)到66°C(150°F)的温度，但在施工时，需要达到至少10°C(50°F)以上。

请勿将AP111在塑料容器中存储8个小时以上，很多塑料件不能完全屏蔽蒸汽，会导致溶液的挥发损失。

如果储存条件适宜，从生产之日起的18个月内，产品都可以保持原有性能和特性。一旦打开，最好在一个月使用。当AP111已经打开或在密封不良的容器中连续暴露于高温或潮湿环境中时，AP111的保质期可能会缩短。如果AP111溶液出现浑浊或底部有白色沉淀析出，请停止使用该产品并废弃处理。

3M™ AP111 促粘剂

参考文献

特性	网址
产品详细介绍	https://www.3m.com/3M/en_US/company-us/all-3m-products/~//3M-Adhesion-Promoter-111?N=5002385+3292992808&rt=rud
安全数据表 (SDS)	https://www.3m.com/3M/en_US/company-us/SDS-search/results/?gsaAction=msdsS-RA&msdsLocale=en_US&co=ptn&q=111

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。

3M™ AP111 促粘剂

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）。