



VHB™ GPL-040GF 胶带

技术参数表

2022年07月

产品描述

3M™ VHB™ GPL-040GF 胶带是一款灰色的双面丙烯酸泡棉胶带，其面胶为高初粘性的压敏胶粘剂。它能够粘接金属、玻璃、多种中/高表面能塑料以及多种涂层表面。

注意：所有 3M™ VHB™ 胶带都应在实际使用条件下由最终客户进行彻底评估，以便确定产品是否适用于该客户的具体应用，特别是涉及到极端环境条件或高载荷应力条件下的用途。

主要特点

- 双面丙烯酸泡棉胶带
- 100% 闭孔丙烯酸泡棉
- 具有低温初粘性
- 常温初粘性优异
- 粘接多种中/高表面能基材性能优异

应用与好处

- 可以粘接多种基材，非常适合塑料加工、运输、家电和标识等诸多行业中的众多应用。
- 在某些应用环境中，GPL-040GF 操作温度可低至 0-5° C。

物理特性

胶粘剂类型	改性丙烯酸类压敏胶
厚度	0.40 毫米
密度	780 千克/立方米
离型材料种类	红色聚乙烯薄膜，带白色 3M VHB Logo
胶带颜色	灰色

性能特征

90°剥离强度（不锈钢表面） 依据 ASTM D3330，室温条件 90°剥离角度，在室温条件下静置 72 小时之后测试	200 牛/100 毫米
90°剥离强度（ABS 表面） 依据 ASTM D3330，室温条件 90°剥离角度，在室温条件下静置 72 小时之后测试	200 牛/100 毫米
T 型正拉强度 依据 ASTM D-897，在铝材料上进行测试，正拉速度为 2 英寸/分钟（50 毫米/分钟），记录正拉强度的峰值数。室温条件中静置 72 小时	450 千帕
静态剪切强度（不锈钢表面） 依据 ASTM D3654，在室温条件下静置 72 小时之后测试，在该重量负载下保持 10000 分钟，3.32 平方厘米（0.5 平方英寸）	23° C - 750 克 70° C - 500 克
耐温特性 短期耐温（数分钟，数小时）： 长期耐温（数日，数周）：	110° C 85° C

应用说明

理想使用温度范围为 21°C 至 38°C。

根据我们的评估，在某些特定应用环境中，GPL-040GF 的操作温度可低至 0-5° C。（注意：低温操作性会因被粘基材种类不同而有差异。）

压敏性胶粘剂通过浸润基材表面，以达到紧密接触，从而持续建立胶粘剂与基材表面分子间的作用力（范德华力）。较强的压力可以使胶粘剂更好的和基材表面接触，从而有助于提高粘接强度。这一点对于低温下使用 VHB 胶带尤为重要。

贴合胶带之前，表面必须保持洁净、干燥，这样可以获得最佳的粘接效果。典型的表面清洁剂包括异丙醇水溶液和庚烷。操作溶剂时，应根据所用溶剂采取适当的安全防范措施。

储存及保质期

在 16°C-25°C 和 40%-65% 相对湿度条件下贮存时，本产品保质期为自生产之日起 24 个月。

重要提示

本文所载任何声明、技术信息和建议均基于 3M 公司认为可靠的产品检测结果或专业经验。但是，特定应用场合中，许多 3M 无法控制的因素都可能影响 3M 产品的使用 and 性能，包括产品使用条件、产品预期使用时间及环境条件。由于上述因素均属于用户认知和控制范围，因此购买 3M 公司产品的用户必须自行评估判断产品对特定用途的适应性及其适合的用法或应用。有关本产品的所有责任问题均由销售主体条款进行规定，在适用情况下，以现行法律为依据。

本文所载数据均采用标准试验法检测得出，仅供一般参考，不得作为产品规范使用。我方提供的产品使用建议均根据精确测试结果而定，具有一定可靠性，但用户仍须自行检测确定产品对特定用途的适用性。

3M 公司对因我方使用建议造成的任何直接或间接损失或损害概不承担任何责任或义务。

有关3M™ VHB™的更多详情，敬请访问：

Global Site: <https://www.3m.com/vhb>

中文网站: <https://www.3m.com.cn/vhb>



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



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