

3M™ 4412N超强密封胶带

产品数据表

2012年10月

产品描述

3M™ 4412N超强密封胶带是针对密封应用而开发的压敏型单面胶带，采用了贴服性良好的多功能丙烯酸胶粘剂。胶带的上表面为一层高强度的耐磨共聚物薄膜（丙烯酸和乙烯共聚物）。超级柔软的丙烯酸胶层有着优异的密封性能及优异的长期户外耐久性。这种超强密封胶带适用于密封接头、接缝或孔洞。超强密封胶带的胶粘面与共聚物薄膜也有很好的粘接效果，因而在搭接的应用中，形成的搭接层同样维持很强的密封性能。

物理特性

厚度 (ASTM D-3652) 胶粘剂 共聚物薄膜 总计	1.90毫米 0.10毫米 2.00毫米
密度	820千克/立方米
离型材料	0.08毫米, 哑光, 半透明, 聚酯薄膜
胶带颜色	半透明白色

性能特征

90°剥离力 (依据AFERA 5001 F) 对于不锈钢的90°剥离强度, 在23°C条件下静置72小时之后测试, 剥离速度为300毫米/分钟, 阳极氧化铝薄膜, 使用9460胶带粘接。	16.8牛/厘米
拉伸强度 (依据AFERA 5004 A) 12毫米 x 100毫米, 拉伸速度300毫米/分钟	19.3牛/厘米
拉伸伸长率 (依据AFERA 5004 A) 12毫米 x 100毫米, 拉伸速度300毫米/分钟	565.5 %
耐温性 短期 (数小时/数分钟) 长期 (数日/数周)	150 °C 90 °C

3M™ 4412N超强密封胶带

应用指南

根据不同的被密封基材，可以选择以下三项中的一项进行表面处理：

- 1) 使用异丙醇溶液彻底清洁，去除污染物；
- 2) 使用180#或更细的磨料进行精细研磨，然后使用异丙醇溶液彻底清洁；
- 3) 使用异丙醇溶液彻底清洁之后，再使用底涂剂处理。

胶带应于21至38°C（70至100°F）使用，静置24小时后达到理想的粘接强度。粘贴胶带时，不建议在低于10°C（50°F）的温度下进行。但是，经正确使用之后，即使在低温环境下也可以获得令人满意的粘接效果。在不揭去离型膜的条件下，用手对胶带施加一定压力。若胶带需覆盖台阶或边缘，需使用薄型的塑料工具将拐角及不规则处的胶带压紧。在贴合平面、接缝处、铆钉及螺母正面时，一般使用较软的工具（如中等绒毛油漆辊筒）施加一定压力使胶带贴合紧密。然后揭去离型膜，为了使超强密封胶带的胶面充分的浸润不规则表面，最后需要再次使用辊轮压合胶带表面。为了确保获得最佳的密封效果，应在3M™ 4412N超强密封胶带的末端以及边缘有缝隙的地方涂抹少量的3M™ 4000UV快速固化密封胶，以使密封更加稳固。

存储

可以在温度为4°C至38°C，相对湿度为0至90%的条件下原包装储存。最佳储存条件为21°C和50%相对湿度。

保质期限

如果储存条件适宜，从生产之日起的24个月内，产品都可以保持原有性能和特性。

以生产日期作为批号，以字母“K”开头，后跟5位儒略日代码（YYDDD）。前两位数指示制造年份，后三位数指示1月1日之后的日期。例如，批号为K12273表示生产日期为2012年9月30日。

更多信息

如需了解其它产品信息或寻求销售支持，请访问www.3M.be/bonding or www.3M.nl/bonding。

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产品的使用和性能，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，不得作为产品规格使用。3M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不承担任何责任或义务。

3M™ 4412N超强密封胶带

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

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！