

3M™ 双面聚乙烯泡棉胶带

4462W • 4462B • 4466W • 4466B

4492G • 4492W • 4492B • 4496W • 4496B

技术参数

2010年6月

产品描述

3M™ 4462W、4462B、4466W、4466B双面聚乙烯泡棉胶带采用闭孔贴服性泡棉，其橡胶胶粘剂体系粘接性能优异，对多种表面，包括聚乙烯、聚丙烯等都具有较高的初始粘接强度。

3M™ 4492G、4492W、4492B、4496W、4496B双面聚乙烯泡棉胶带采用闭孔贴服性泡棉和高强度丙烯酸胶粘剂体系，初始粘接力良好，对多种表面具有较高的粘接强度。

产品结构

		4462W 4462B	4466W 4466B	4492W 4492B 4492G	4496W 4496B
胶粘剂类型:		745 (橡胶胶粘剂)		430 (丙烯酸胶粘剂)	
胶带本体:		闭孔聚乙烯泡棉		闭孔聚乙烯泡棉	
厚度:	标准	1/32英寸 0.031英寸 (0.8毫米)	1/16英寸 0.062英寸 (1.6毫米)	1/32英寸 0.031英寸 (0.8毫米)	1/16英寸 0.062英寸 (1.6毫米)
	公差	0.025-0.045英寸 (0.6-1.0毫米)	0.053-0.080英寸 (1.4-2.0毫米)	0.025-0.045英寸 (0.6-1.0毫米)	0.053-0.080英寸 (1.4-2.0毫米)
泡棉颜色:		白色 (W) 黑色 (B)	白色 (W) 黑色 (B)	白色 (W) 黑色 (B) 灰色 (G)	白色 (W) 黑色 (B)
离型材料类型:		0.003英寸白色纸 (0.08毫米)		0.003英寸棕褐色纸 (0.08毫米)	
泡棉密度:		6磅/立方英尺 (95千克/立方米)	4磅/立方英尺 (65千克/立方米)	6磅/立方英尺 (95千克/立方米)	4磅/立方英尺 (65千克/立方米)

3M™ 双面聚乙烯泡棉胶带

4462W • 4462B • 4466W • 4466B • 4492G • 4492W • 4492B • 4496W • 4496B

典型物理特性

注：下列技术信息和数据仅可被视为代表值或典型值，不应作为产品规格使用。

	4462W 4462B	4466W 4466B	4492W 4492B 4492G	4496W 4496B
90°剥离强度：对不锈钢，室温下，90°剥离角，12英寸/分钟。剥离速度(308毫米/分钟) 静置时间：72小时 ASTM D-3330	8磅/英寸 (140牛/100毫米)	8磅/英寸 (140牛/100毫米)	8磅/英寸 (140牛/100毫米)	8磅/英寸 (140牛/100毫米)
静态剪切强度： 搭接面积：1/2平方英寸(3.23平方厘米)， 在所列重量条件下， 保持10,000分钟。 ASTM D-3654	22°F (72°C) 120°F (49°C) 158°F (70°C)	1000克 250克 —	1000克 250克 —	1000克 500克 250克
正向拉伸强度： (T型块) 1平方英寸(6.45平方厘米) 拉伸速度：2英寸/分钟。 (50毫米/分钟) 静置时间：72小时 ASTM D-897	60磅/平方英寸 (415千帕)	40磅/平方英寸 (275千帕)	60磅/平方英寸 (415千帕)	40磅/平方英寸 (275千帕)
动态剪切强度： 搭接面积：1平方英寸(6.45平方厘米)， 剪切速度：0.5英寸/分钟。 (12.7毫米/分钟) ASTM D-1002	55磅/平方英寸 (380千帕)	35磅/平方英寸 (240千帕)	55磅/平方英寸 (380千帕)	35磅/平方英寸 (240千帕)
耐温性：				
短期（数分钟，数小时）	158°F (70°C)		180°F (82°C)	
长期（数日，数周）	120°F (49°C)		158°F (70°C)	
耐紫外线性能：	不建议直接暴露在紫外线下。		在UV老化箱内测试7天后，无明显降解。	
耐溶剂性能：				
飞溅测试：以20秒浸入，20秒风干为一个循环，测试3个循环	针对典型烃类溶剂的飞溅测试中，无明显降解。			
-20°F (-30°C)时冷弯曲性能：	绕1/4英寸(6.4毫米)轴芯进行弯曲时，没有开裂。			
保质期：	在初始包装条件下，储存于在70°F (21°C)温度和50%相对湿度下时，其保质期自制造日期起为18个月。		在初始包装条件下，储存于在70°F (21°C)温度和50%相对湿度下时，其保质期自制造日期起为24个月。	

3M™ 双面聚乙烯泡棉胶带

4462W • 4462B • 4466W • 4466B • 4492G • 4492W • 4492B • 4496W • 4496B

应用技巧

- 粘接强度的建立取决于胶粘剂与表面的浸润。增大压力有助于形成更好的表面接触，并提高粘接强度。
- 粘结表面必须保持洁净、干燥，以获得最佳粘接效果。典型的表面清洁剂为异丙醇溶液*或庚烷。
- 理想的胶带应用温度范围为70°F至100°F（21°C至38°C）。首次使用时，不建议在低于50°F（10°C）的温度下贴合，因为胶粘剂会变得过硬而无法实现良好粘接。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。

* 备注：使用溶剂时，确保遵循制造商提供的注意事项和使用指南。

应用参考

- 这些产品具有泡棉结构，可以适用于不规则表面的粘接、安装、衬垫和密封应用。
- 3M™ 4462和4466双面聚乙烯泡棉胶带专门设计用于多种室内通用安装和连接应用，包括粘结到聚乙烯、聚丙烯和其它很多塑料上。
- 3M™ 4492和4496双面聚乙烯泡棉胶带用于室内和室外一般应用的安装和粘接应用。

这些胶带的应用有：

- 标志、铭牌和牌匾
 - 显示面板
 - 塑料挂钩、支架和自动售卖机面板
 - 电线电缆盒
 - 家电、展示柜和电子设备的装饰件
-

特性

3M™ 4492和4496系列双面聚乙烯泡棉胶带符合美国建筑制造商协会的1型膨胀蜂窝幕墙玻璃胶带的性能要求(AAMA 810.1-92)。

贴合设备

当大面积贴合时，为保证粘接质量，需要使用压合设备。

3M™ 双面聚乙烯泡棉胶带

4462W • 4462B • 4466W • 4466B • 4492G • 4492W • 4492B • 4496W • 4496B

技术信息

本文包含的技术信息、建议和其他声明均基于3M认为具有可靠性的测试，但不确保这些信息的准确性和完整性。

产品用途

许多超出3M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产品在某一用途中的使用和性能。鉴于3M产品的使用与性能受到多种因素影响，因此由用户自行评估3M产品并确定其是否适用于特定的目的、适用于用户应用的方法。

质量保证、有限救济和免责声明

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

除非法律明令禁止，无论法律理论如何要求（包括违反合同、违反质保条件、疏忽、严格责任），3M对3M产品造成的直接、间接、特殊、附带或结果性损坏或伤害概不负责。

ISO 9001

工业胶粘剂和胶带部门依据ISO 9001:2000标准中登记的3M质量体系制造本品。

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！