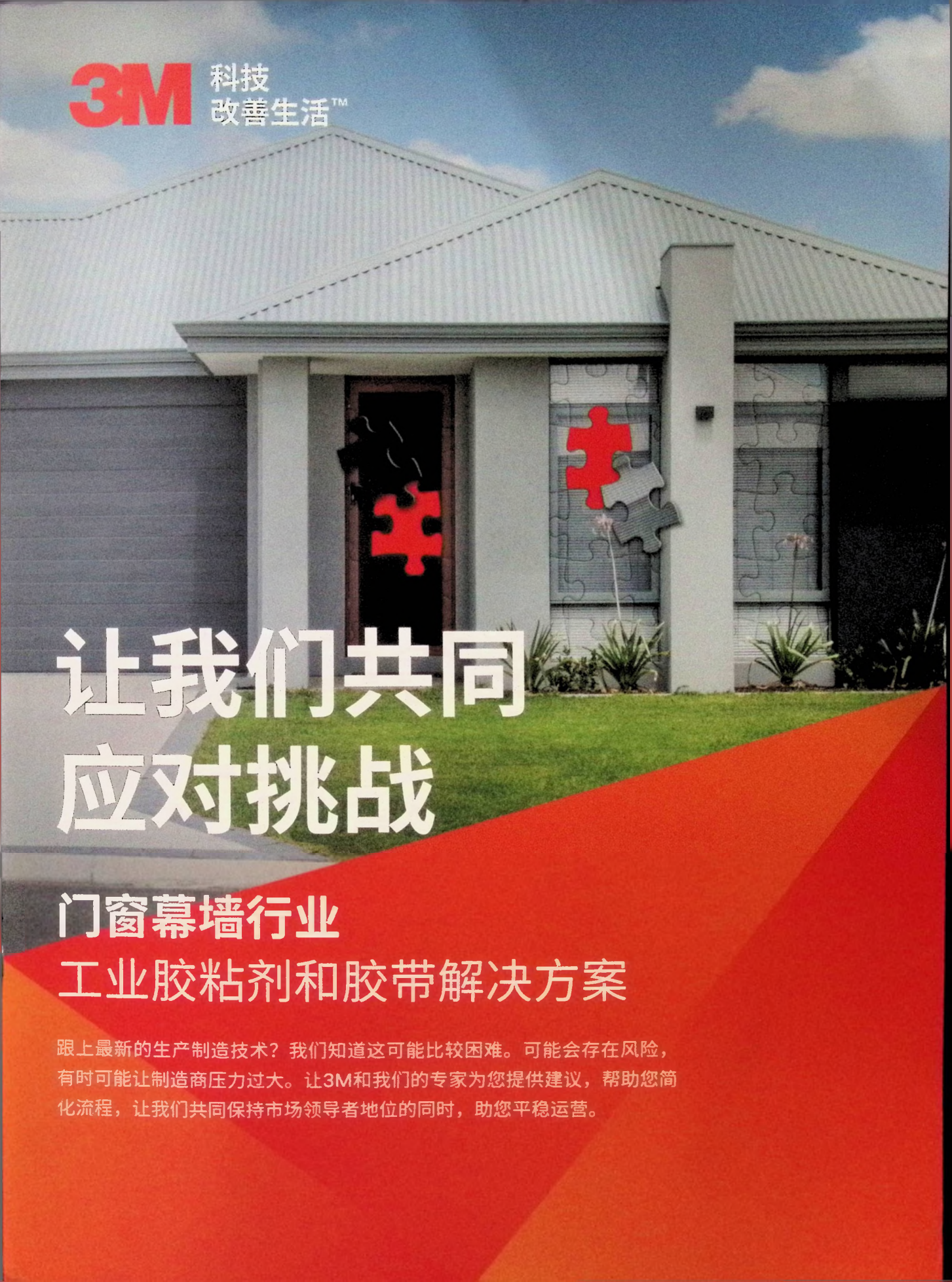


3M 科技改善生活™

让我们共同应对挑战

门窗幕墙行业

工业胶粘剂和胶带解决方案

跟上最新的生产制造技术？我们知道这可能比较困难。可能会存在风险，有时可能让制造商压力过大。让3M和我们的专家为您提供建议，帮助您简化流程，让我们共同保持市场领导者地位的同时，助您平稳运营。

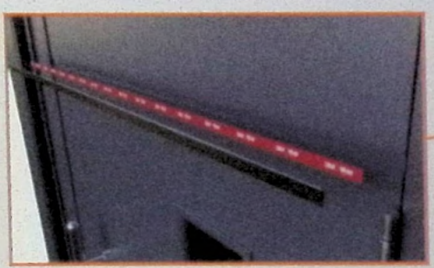
在设计门窗时，您需要在确保产品外观精美的同时，保证其性能达到高标准且不会有衰退的风险。为了实现高效的生产应用，您需要可提供高耐久性的经济且易于使用的胶粘剂。3M的粘接技术具有高强度、可靠且价格合理的特点，可以替代传统的固定方法或硅酮胶和接触型胶粘剂。

相较于质量较低的硅酮胶和胶粘剂，3M的胶粘技术可以提供更牢固的粘接强度、重量更轻、表面更干净的设计。不同于传统的固定方法，使用3M的胶粘技术无需在基材上钻孔，从而降低了将来发生腐蚀和基材疲劳的风险。通过简化工艺并减少用于钻孔或固化的时间，可提高生产线的生产力和效率。

装饰件粘接—
3M™ VHB™ 胶带或结构胶粘剂

推荐产品

VHB™ 5711
VHB™ 5925
Scotch-Weld™ DP8805NS
Scotch-Weld™ DP8405NS



加强筋粘接—
3M™ VHB™ 胶带或结构胶粘剂

推荐产品

VHB™ GPH110GF
VHB™ 5711
VHB™ 5952
Scotch-Weld™ DP8407NS

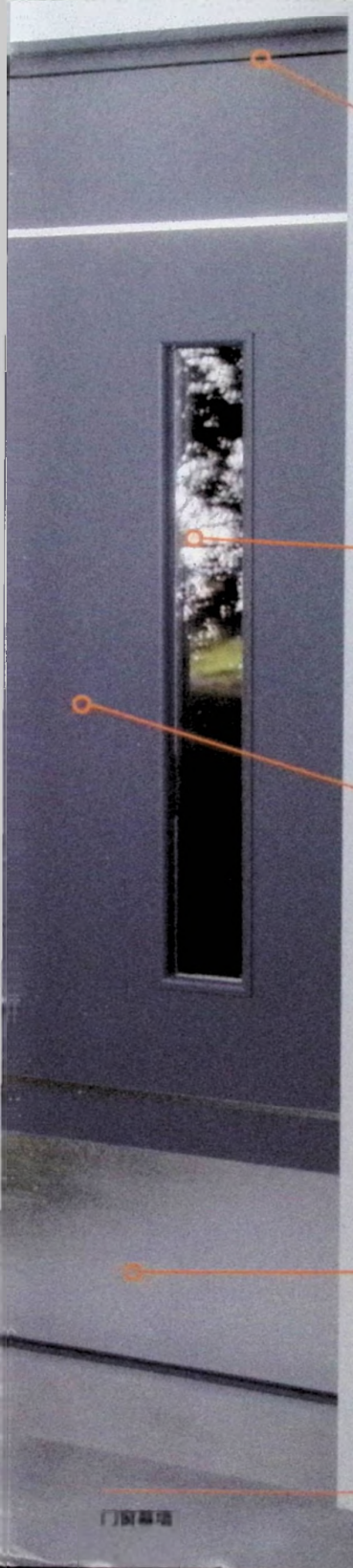
小部件装配——结构胶粘剂

推荐产品

Scotch-Weld™ DP8407NS
Scotch-Weld™ DP6310
Scotch-Weld™ DP8805NS
Scotch-Weld™ DP8405NS

门

3M的胶粘技术可有效替代螺钉、铆钉、焊接等机械或热熔解决方案，为您提供干净、一致的外观和高强度粘接方案。3M为使用不易粘接的基材和工艺（如粉末喷涂材料或需要耐高温的工艺操作）的应用提供解决方案。使用3M胶带和胶粘剂简化生产过程，不仅能帮助您节约时间，还可以提高产出和生产效率。



框架粘接—
3M™ VHB™ 胶带或结构胶粘剂

推荐产品

VHB™ 5952
VHB™ GPH110GF
VHB™ 5711
Scotch-Weld™ DP8407NS

玻璃粘接—
3M™ VHB™ 胶带或密封胶

推荐产品

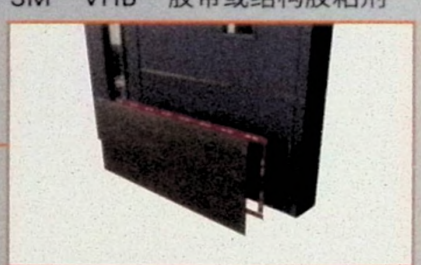
VHB™ 5708
VHB™ 5930
PE泡棉胶带4492
590密封胶

泡棉粘接—
双面胶或喷胶

推荐产品

3M™ 9448A
3M™ 55236
70喷胶
77喷胶

踢脚板—
3M™ VHB™ 胶带或结构胶粘剂



推荐产品

VHB™ 5708
VHB™ 5925
Scotch-Weld™ DP8805NS
Scotch-Weld™ DP8405NS

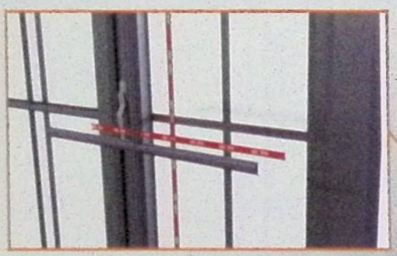
窗

从窗格条装配到窗户密封，3M工业胶带和胶粘剂粘接解决方案使窗户制造快速又简便。该解决方案可提供高强度而又可靠的粘接，既能耐环境变化，又能保持外观清洁美观。我们的工业胶带和胶粘剂解决方案使无边框窗的生产更加便捷，帮助您抓住建筑市场这一不断增长的趋势。

窗格条装配—
3M™ VHB™ 胶带或结构胶粘剂

推荐产品

VHB™ 5930
VHB™ 4910
VHB™ 5708



装饰条粘接—
3M™ VHB™ 胶带或结构胶粘剂

推荐产品

VHB™ 5708
VHB™ 5930
VHB™ 4910

窗户安装
—水密气密—FAST系列

推荐产品

3M™ 8067
3M™ 8069
3M™ 3015

小部件装配
—结构胶粘剂

推荐产品

Scotch-Weld™
DP8407NS

Scotch-Weld™
DP8805NS

Scotch-Weld™
DP6310

玻璃粘接和框架盖粘接—
3M™ VHB™ 胶带

推荐产品

VHB™ GPH110GF
VHB™ 5711
VHB™ 5952

幕墙和隔断墙

3M工业胶带可有效替代传统硅酮胶、螺钉、铆钉、焊接等预制幕墙和隔断墙的装配方案，不仅可以帮助设计师设计出优美的幕墙和隔断墙造型，并且独特的闭孔弹性体结构使产品在抗风压、耐冷热、抗盐雾、抗震动性能方面表现卓越。使用3M胶带简化生产和装配过程，不仅能帮助您节约时间，还可以提高生产效率。

玻璃幕墙

玻璃幕墙粘接—
3M™ VHB™ 胶带

幕墙安装施工—
弹性防火密封

推荐产品

FD150+防火密封胶
3M™ FD200防火密封漆

金属幕墙

金属面板固定—
3M™ VHB™ 胶带

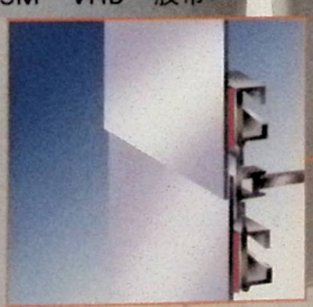
推荐产品

VHB™ GPH110GF
VHB™ 5611
VHB™ 4951

加强筋粘接—
3M™ VHB™ 胶带

推荐产品

VHB™ 4951
VHB™ 5952



光电幕墙

光电幕墙—
VHB™ 胶带

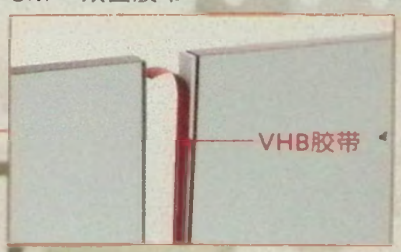
推荐产品

VHB™ 5952
VHB™ GPH110GF

隔断墙

玻璃隔断墙—
玻璃与金属框架粘接

玻璃隔断墙—
3M™ 双面胶带



推荐产品

VHB™ 4910
PE泡棉胶带4492

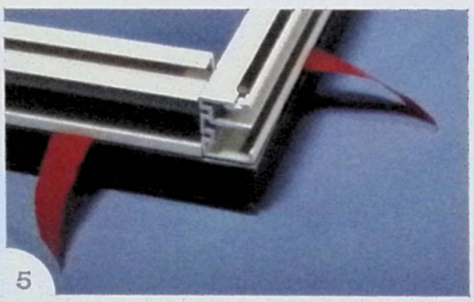
幕墙VHB的应用步骤

用异丙醇水溶液清洁玻璃，并施用底涂剂

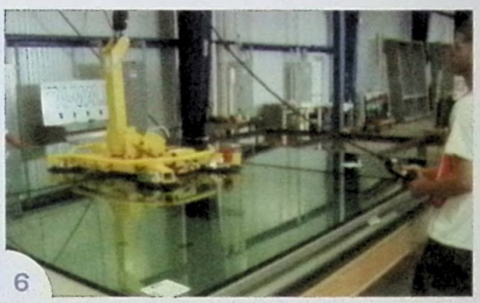
使用工具将胶带粘接到玻璃上

采用小滚轮进行初步施压

交界处用小刀切除多余胶带

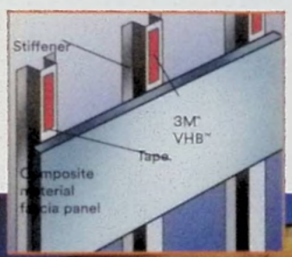


将玻璃放置到框架上

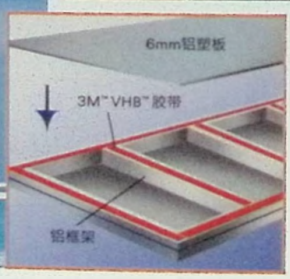


通过真空台施加压力

项目案例



阿德莱德会议中心
南澳大利亚
建筑：Woods Bagot with Skidmore, Owings & Merrill, 2001
幕墙应用：铝塑板固定到镀锌框架。



阿拉伯之星酒店
迪拜
建筑：英国阿特金斯建筑规划室
幕墙应用：铝塑板固定到铝框架。

3M双面胶带

从3M™ VHB™ 多功能强力泡棉双面胶到薄双面胶带，以及多用途标签和搭扣，高强度胶带，纤维胶带...3M提供标准卷材和客户定制规格的解决方案，以解决和优化粘接应用。3M全球专家和模切加工网络提供专业和定制化的解决方案，以帮助我们建筑行业客户将他们的设计变成现实。

VHB™ 双面胶带

使用3M™ VHB™ 胶带可精确、轻松地粘接部件，消除了传统装配方法的局限性。可替代铆钉、螺钉、螺栓和焊接，改善设计结构、粘合处的美观性和生产效率。这种高强度胶带具有粘弹性，使胶带贴合不规则表面和吸收静态和动态应力，从而增加了每一次粘接的耐久性和可靠性。我们的胶带本身已完全固化，一触即粘，可进一步加速生产流程。使用3M VHB胶带可提高产品的整体耐久性和可靠性。

产品型号	厚度(毫米)	颜色	产品特点
VHB™ 5915	0.4	黑	适用于对粉末喷涂和刚性不规则表面的永久粘接。提供对各种表面的良好粘接力，包括中高表面能塑料和油漆、金属和玻璃。该系列胶带具备黏服性极佳的弹性粘接泡棉，便于应用。
VHB™ 5925	0.6	黑	
VHB™ 5930	0.8	黑	
VHB™ 5952	1.1	黑	
VHB™ 5962	1.6	黑	
VHB™ GPH060GF	0.6	灰	适用于多种中高表面能基材的耐高温和多材料粘接。其卓越的耐高温性能与黏附性佳的泡棉相结合，可满足在较高的工作温度下加工工艺，例如粘接后可进行粉末喷涂或液体涂装工艺。
VHB™ GPH110GF	1.1	灰	
VHB™ GPH160GF	1.6	灰	
VHB™ 4905	0.5	透明	适用于对透明材料或任何需要透明粘接的表面的粘接。提供透明丙烯酸泡棉芯，可实现对中高表面能材料的永久粘接。
VHB™ 4910	1	透明	
VHB™ 4951	1.1	白	可用于各种基材，采用耐低温胶粘剂，可在最低 0°C温度下进行操作。
VHB™ 5608	0.8	灰	高性价比，适用于一般工业用金属及高表面能材料。
VHB™ 5611	1.1	灰	
VHB™ 5708	0.8	灰、白	
VHB™ 5711	1.1	灰、白	
VHB™ G16F	1.6	灰	专门为幕墙结构装配设计的胶带，用作结构硅胶和隔离带/垫圈的替代品。初粘性高、黏服性好，能够粘接多种建筑面板基材，包括截然不同的材料。由于具有设计灵活性，能够创造初令人叹为观止的外观。
VHB™ B16F	1.6	黑	
VHB™ G23F	2.3	灰	
VHB™ B23F	2.3	黑	

3M™ 底涂剂

产品型号	颜色	溶剂	VOC	产品特点
94底涂	透明浅黄 透明暗橘色	查阅MSDS	约755克/升	通用型，促进对聚乙烯、聚丙烯、ABS、PET / PBT混合物和其他难以粘附到基底上基材的粘附力。
AP111	透明	异丙醇	约708克/升	促进3M™ VHB™ 胶带与高表面能基材的粘合，如镀锌钢、金属喷漆和涂漆表面。
AP115	透明	异丙醇和水	约728克/升	促进3M™ VHB™ 胶带与玻璃更好地粘合。

其它类型双面胶带

产品型号	厚度(毫米)	颜色	产品特点
PE泡棉胶带4492	0.8	黑、白	闭孔式聚乙烯泡沫载体；初期和长期耐热性强。
3M™ 9448A	0.15	半透明	对多种基材具有高粘附力，胶粘剂即使在高温条件下也能保持良好粘接，适合粘接亚克力、PC等多种塑料面板材料。
3M™ 55236	0.12	半透明	中等硬度丙烯酸，高初粘力，具备一定的耐高温性能，适用于金属粘接、塑料粘接，是一种通用的薄型双面胶带。
3M™ 55280	0.3	白	粘接性能高，冲切性能佳，黏服性好，适合各种塑料面板、金面等。

3M胶粘剂和密封胶

无论您有何种粘接需求，3M™ Scotch-Weld™ 结构胶粘剂和3M胶粘剂密封胶都可以为您提供高强度、低异味、更美观的持久粘接。还可以替代传统的机械或热熔方法，实现快速、高强度的粘接而无明显的紧固件或焊点。

3M™ Scotch-Weld™ 结构胶粘剂

产品型号	颜色	开放时间	达到操作强度的时间(24°C)	产品特点
Scotch-Weld™ DP6310NS	绿	10分钟	45分钟	DP6310NS和DP6330NS是绿色、不流挂、双组分的多功能聚氨酯结构胶。能粘接各种复合材料、塑料、金属和木头。柔韧性使这款胶水在吸收能量和耐疲劳性能方面表现优异，能牢固粘接复合材料以及不同属性的材料多。
Scotch-Weld™ DP6330NS	绿	30分钟	2小时	
Scotch-Weld™ DP8405NS	绿	5分钟	15分钟	DP8405NS和DP8410NS丙烯酸胶粘剂是一种经过增韧的无挂流、双组分丙烯酸胶粘剂。其对多种塑料和金属的胶合力更强，包括稍微带油的表面。该胶粘剂较为耐用，能很快达到可操作强度，仅需数分钟便可达到结构强度。
Scotch-Weld™ DP8410NS	绿	10分钟	25分钟	
Scotch-Weld™ DP8407NS	灰	7分钟	24分钟	高性价比，标准双组分丙烯酸胶粘剂，固化速率快，粘接基材多样包括有油污的金属。
Scotch-Weld™ DP8805NS	绿	5分钟	10分钟	DP8805NS和DP8810NS是低气味、不流挂，增韧型的双组分丙烯酸结构胶。该产品固化后提供优良的剪切，剥离和抗冲击性能。针对许多塑料和金属，包括那些具有略微油性表面提供了良好的改进粘合力。在几分钟的时间就可以达到结构强度。
Scotch-Weld™ DP8810NS	绿	10分钟	20分钟	

3M™ Scotch-Weld™ 速干胶

产品型号	颜色	典型粘度(cP)	达到操作强度的时间	产品特点
Scotch-Weld™ PR100	透明	100	10-30秒	3M™ Scotch-Weld™ PR100塑料及橡胶速干胶，是低黏度速干胶。配合使用合适的底漆，可为三元乙丙橡胶、尼龙、聚丙烯和聚乙烯等难粘基材提供出色的性能。
Scotch-Weld™ CA40H	透明	400-600	5-40秒	较高粘度，可强力粘接很多基材，包括柔性聚氯乙烯和EPDM橡胶，空隙填充能力好。

3M™ 胶粘剂密封胶

产品型号	颜色	表干时间	固化速度(mm/24小时)	产品特点
3M™ 760UV	白、灰、黑	10-30分钟	3.5	多用途粘合，优异的耐紫外线性能，水位线上/下使用，低VOC。
590密封胶	黑	25-40	3.5	结构玻璃粘合，获准用于挡风玻璃更换。

3M™ 喷胶

产品型号	颜色	开放时间	喷涂形式	产品特点
3M™ Super 77喷胶	透明	15秒-30分钟	气雾	3M™ Super 77™超级多用喷胶是一款多用途速干型透明喷雾胶粘剂，能够粘接各种轻量材料，低渗透性。
3M™ HoldFast 70喷胶	透明	1-60分钟	网格	功能多样，极快粘着。独有宽网喷洒形式，高粘度，低吸收，粘合聚苯乙烯，无需表面降解处理。

单面胶带

当您使用一系列基材时，您需要为您的工作配备适当的工具，这一点至关重要。因此，3M发明了一系列适用于门窗幕墙生产和安装过程中的各种应用的单面工业胶带。使用3M FAST胶带可以实现密封、防风雨和防水。这种高粘性、抗紫外线、高粘服性的胶带具有一定弹性，仅需使用单条胶带，即可与窗台、弧面和边角贴合，形成气密、防水、无接缝的粘接。与传统的密封方法相比，这种方法既简单且轻松，贴装速度可提升达60%。

耐候性防水胶带—FAST系列

产品型号	厚度(毫米)	颜色	产品特点
3M™ 8067	0.25	茶色	3M FAST-F 8067弹性气密胶带是一种自粘性防水胶带。这种产品具有独特的丙烯酸酯压敏胶粘附力，与传统防水带相比，在更高和更低的温度下都能干性粘连，并保持粘性。
3M™ 8069	0.38	茶色	3M FAST-D 8069弹性气密胶带是一种气密、防潮、防水胶带，采用独特的多层弹性薄膜，两面均涂有高粘性丙烯酸酯压敏胶。
3M™ 3015	0.25	茶色	空气、湿分、蒸气和水分无法渗入。对混凝土、混凝土块、阳极氧化铝、镀锌金属、胶合板及大部分外用石膏板有优异的粘附力。多层人造橡胶膜可自动密封，从而防水。

从简单的工艺如喷漆到要求严苛的工艺如粉末喷涂，您都可以通过采用3M遮蔽胶带来保护基材。确保基材受到充分保护，使基材表面更美观，去除时更洁净，且胶带不易撕断。

遮蔽胶带

产品名称	胶粘剂类型	背衬材料	主要特点
244	丙烯酸酯	黄色纸	耐高温（100°C）的防水胶带。可用于各种遮蔽应用，尤其是需要抗紫外线和清洁的木材应用。
501	橡胶胶粘剂	紫色纸	这种胶带专为表面温度高达150°C的工业涂料应用而设计。此胶带可立即粘贴至包括金属、橡胶、玻璃和塑料以及EPDM（三元乙丙）类橡胶模具在内的大多数表面，并可轻松、洁净地整体去除。
8991	有机硅胶	蓝色聚酯胶带	广泛用于粉末涂装喷涂等高温遮蔽作业。还可以在生产和运输过程中用于保护表面。这种胶带涂有有机硅胶粘剂，可以很好地粘附在各种表面上，而且也可移除干净（如需移除）。其具有化学耐受性，可在广泛的温度范围和各种环境（-50°C至204°C）下保持良好性能。
8992	有机硅胶	绿色聚酯胶带	

防火封堵产品

3M™ 防火解决方案部门（Fire Protection Solutions）在防火行业诞生时便已存在，3M为建筑施工缝、周边缝以及幕墙应用提供全面的产品组合，涵盖防火、防烟、隔音和防水漆、防火填缝剂、防火密封剂和防火胶带，并继续开发新的方法使建筑物更安全。

防火密封产品

产品型号	颜色	产品特点
E-FIS门窗防火膨胀密封条	红褐色	3M E-FIS 是一种粘性膨胀型密封条，用于门窗与框架之间，在火灾时受热膨胀，并形成牢固的碳化层，有效阻绝火焰及有毒烟气通过缝隙而蔓延。
FD150+防火密封胶	灰白、蓝、红	无垂流且具高流速性能，低收缩性，具备UL，FM，中国消防产品型式认可证书，符合UL 2079, ASTM E1966。
3M™ FD200防火密封漆	灰	弹性涂层能够形成一层柔性、耐用的密封，伸缩度范围是接缝标称宽度的50%，而无开裂。优良的耐候性能，具备UL，FM，中国消防产品型式认可证书，符合UL 2079, ASTM E1966。

为何选择3M?

3M利用科技改善生活，并在全球范围内提供创新的生产制造解决方案。作为粘接技术领域的市场领导者，3M提供的胶带和胶粘剂具有稳定的牢固性且便于使用，应用于无数行业，是市场上最受欢迎的产品之一。我们与客户合作，帮助他们开发重量更轻、更具吸引力、使用寿命更长且价格合理的产品，在设计和选择材料时具有更高的灵活性。从我们的胶带到结构胶粘剂，3M的粘接技术可以提供整个生产制造过程之中及之后的粘接解决方案。

使用3M的创新系列胶带和胶粘剂解决方案来解决您的门窗幕墙装配难题。通过使用3M的胶带和胶粘剂解决方案，您无需螺钉或焊接即可实现持久的粘接，由于无需漫长的固化和干燥时间，还可以为您提高性能、加快生产速度。3M的胶带和胶粘剂解决方案可以帮助您改进设计和生产工艺，助您向市场交付高质量、有竞争力的产品。

我们的胶粘剂专家可为您提供最好的技术建议，因此您将有信心为您的操作选择正确的解决方案。通过单独的实验室测试，我们可以根据稳定性和耐久性推荐最适合您生产线的产品，为您提供独特的个性化解决方案。

如果您不确定哪种产品最适合您，请联系我们的专家团队，获取免费样品，以便您在决定购买之前亲自测试我们的胶带和胶粘剂解决方案。

3M

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！

VSG1007927

3M 科技
改善生活™

定制家居行业
工业胶粘剂和胶带解决方案

设计越来越个性化、风格变化越来越快、交货周期要求越来越短、环保要求越来越高……想要跟上最新的定制家居变化趋势？我们知道这对于制造商而言可能比较困难，可能会存在风险，有时可能让制造商压力过大。让3M和我们的专家为您提供建议，为您简化流程、提高生产效率、实现更好的设计，帮助您在竞争中脱颖而出。

1 玻璃柜门的组装

- VHB™ GPL 110GF
- VHB™ 5952

- 强力粘接，简化传统玻璃胶组装工艺
- 即时粘接，无需固化时间，提高安装效率
- 外观一致整洁，无需额外清洁工序
- 可取代玻璃边上的烤漆和丝网印刷工艺

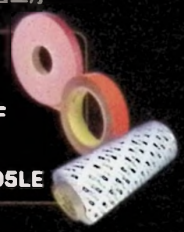
2 柜体装饰条的粘接

- VHB™ 5925
- VHB™ 5608
- 薄双面9448A

- 强力粘接，简化传统玻璃胶组装工艺
- 即时粘接，无需固化时间，提高安装效率
- 外观一致整洁，无需额外清洁工序

3 LED灯带灯条固定

- VHB™ GPL 110GF
- VHB™ 5611
- VHB™ 薄双面9495LE



- 快速施工，粘接牢固
- 美观整洁，耐温性好

4 柜门把手粘接

- VHB™ GPL 110GF
- VHB™ 5952
- VHB™ 5925
- VHB™ 5608

- 强力粘接，简化传统玻璃胶粘接工艺
- 即时粘接，无需固化时间，提高安装效率
- 设计灵活，外观整洁，无需额外清洁工序

5 岩板柜门的组装

- VHB™ GPL 110GF
- VHB™ 5952

- 强力粘接，简化传统玻璃胶粘接工艺
- 即时粘接，无需固化时间，提高安装效率
- 外观一致整洁，无需额外清洁工序
- 灵活设计，可实现隐框，减少框架的宽度

6 装配式墙板的固定

- VHB™ GPL110GF
- 3M™ Dual Lock™ SJ3550

- 可提前预组装，装配速度更快
- 强力粘接，无需钻孔
- 贴附性能好，有效减振降噪
- 快速施工，施工现场更整洁、更环保

7 装配式地板支撑脚固定

- VHB™ GPL 110GF

- 减少工序，现场施工效率更高
- 贴附性能好，有效减振降噪
- 快速施工，施工现场更整洁、更环保
- 密封性能优异，防水防潮

衣柜

衣柜、橱柜、衣帽间柜体、书柜等定制家居产品，在设计家居产品时，您需要考虑在确保产品外观精美的同时，还要保证生产制造流程能高效实现您的想法。

相较于质量较低的硅酮胶和胶粘剂，3M胶带及胶粘剂解决方案可以提供更牢固的粘接强度、重量更轻、表面更干净的设计。不同于传统的机械固定方法，使用3M的胶粘技术无需在基材上钻孔，从而降低了将来发生腐蚀和基材疲劳的风险。通过简化工艺并减少用于胶粘剂固化或对溢胶进行清洁的时间，可有效提高生产线的产出和效率。

橱柜

3M胶带及胶粘剂可有效替代传统硅酮胶、螺钉、铆钉、焊接等解决方案，为您提供干净、一致的外观和多种强粘接方案。从面板装配到灯带固定，3M工业胶带和胶粘剂解决方案使家居组装制造快速又简便，帮助您缩短交换周期，提升客户体验，增强产品和服务的竞争力。

3M™ VHB™ 胶带

使用3M VHB胶带可精确、轻松地粘接部件，消除了传统装配方法的局限性。可替代玻璃胶、铆钉、螺钉、螺栓和焊接，改善设计结构、粘合处的美观性和生产效率。这种高强度胶带具有粘弹性，使胶带贴合不规则表面和吸收静态和动态应力，从而增加了每一次粘接的耐久性和可靠性。我们的胶带本身已完全固化，一触即粘，可进一步加速生产流程。使用3M VHB胶带可提高产品的整体耐久性和可靠性。

产品名称	厚度（毫米）	颜色	主要特点
5915	0.4	黑色	适用于对粉末喷涂和刚性不规则表面的永久粘接。提供对各种表面的良好粘接力，包括中高表面能塑料和油漆、金属和玻璃。该系列胶带具备贴附性佳的弹性粘接泡棉，便于应用。
5925	0.6	黑色	
5952	1.1	黑色	
5604	0.4	灰色	优异的性价比，用于弹性部件与现代涂层系统的持久粘附，带有可粘接EPDM/TPE材料的热活化胶粘剂，无需助粘剂。
5608	0.8	灰色	
5611	1.1	灰色	
GPL-060GF	0.6	灰色	高性价比通用型产品，可以在低至0°C的工作环境下高效使用。全新升级的胶粘剂适用于大多数常见基材，包括金属(高表面能)，ABS/部分喷涂表面(中表面能)，部分TPE/PP材料(低表面能)以及玻璃钢和碳纤维等各种复合材料。
GPL-110GF	1.1	灰色	
GPL-160GF	1.6	灰色	
4910	1.0	透明	适用于对透明材料或任何需要透明粘接的表面的粘接。提供透明牢固的丙烯酸泡棉芯，可实现对中高表面能材料的永久粘接。

粘接表面预处理

•3M™ VHB™ 胶带表面清洁剂：一种多功能表面清洁剂，与3M VHB胶带配合使用，确保表面干净无油脂，以达到最佳粘接效果。

•3M™ VHB™ UV通用胶带底涂，是一种与3M™ VHB™配合使用的表面解决方案。其可在多种金属和塑料(如聚丙烯、ABS、PET/PBT)表面上形成牢固、持久的粘接。

•3M™ AP115玻璃底涂剂是一种异丙醇和水的混合溶剂，用于促进3M™ VHB™胶带对无涂层玻璃表面的粘接。其可形成疏水表面，便于保护3M™ VHB™，因此即使在潮湿环境中也可粘接。应用方便，颜色透明。

3M™ 薄双面胶带

3M™ 薄双面胶带使您的产品设计更具品质感，易于生产。非常适合在困难条件下对不同材料进行粘合，从而实现您的设计，在3M的帮助下，您可以组装出更加美观的家居产品。

产品名称	胶粘剂类型	背材材料	主要特点
9448A	丙烯酸	绵纸	对多种基材具有高粘附力，胶粘剂即使在高温条件下也能保持良好粘接。泡沫具有尺寸稳定性，还具有牛皮离型纸，易于模切和层压。
55236	丙烯酸	绵纸	对多种基材具有高粘附力，胶粘剂即使在高温条件下也能保持良好粘接，易于模切和层压。
9495LE	丙烯酸	无基材	3M™ 9495LE双面胶带为大多数表面提供高粘接强度，包括聚丙烯和粉末涂层等多种低表面能塑料。对于受到机械部件常用油轻微污染的表面，丙烯酸胶粘剂也可提供优异的粘附性。
93015LE	丙烯酸	PET	93015LE提供了超高粘接力，适用于绝大多数表面，包括低表面能塑料PP以及粉末涂层，丙烯酸胶系粘接带有油污的表面尤其适用。

3M™ Dual Lock™ 蘑菇搭扣

3M™ Dual Lock™ SJ3550蘑菇搭扣可以在无需专用工具或复杂的机械紧固系统的情况下解决连接问题。我们设计了创新的可重复紧固系统，帮助您装配建材、安装检修门、面板、标牌、显示部件以及其他很多需要经常开合的东西，这样您可以在尽可能不损失粘接强度的情况下重复性地访问/操作，非常方便。

产品名称	蘑菇头目数	颜色	主要特点
SJ3550	250	黑色	搭扣上的蘑菇头与另一面上相同形状的蘑菇头进行高强度互锁。通用型丙烯酸胶粘剂可粘接至金属、玻璃和中高表面能塑料上。泡棉底胶有助于更好地粘接多纹理基材或不规则表面卸，便于对所固定物件进行反复检修，经久耐用，开合循环1000次内拉伸强度保持不变。
SJ3551	400	黑色	
SJ3552	170	黑色	

3M中国有限公司
总办事处：
上海市兴义路8号万都中心大厦38楼 邮政编码:200338 网站: www.3M.com

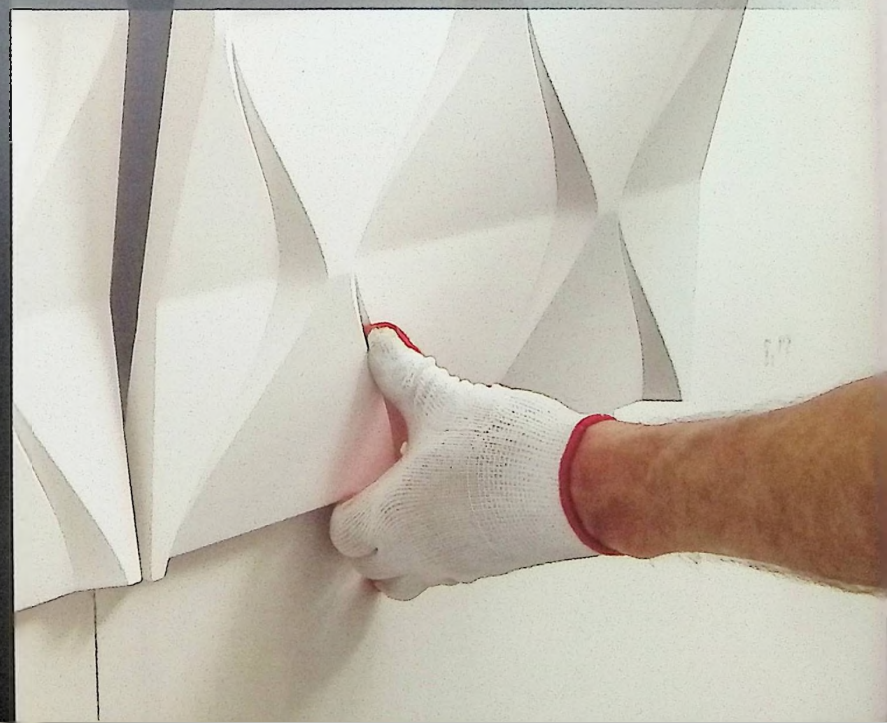
欢迎关注
胶粘之家
微信公众号

货号：VSG1008761

3M 科技
改善生活™

装配式内装行业
工业胶粘剂和胶带解决方案

Assembled Interior Decoration
Industrial Adhesive and Tape Solutions



1984年

成立深圳经济特区
一家外商独资企业

8000名

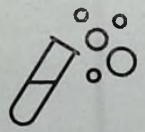
员工

3大区域总部

成都、广州、北京

设计中心 1

上海



研发中心 1

上海

为何选择3M中国?

作为较早进入中国的外商独资企业之一，3M中国在过去的30多年里始终密切把握中国经济的发展脉搏，秉承“扎根中国，服务中国”的本土化发展战略，凭借多元化的技术和解决方案，积极支持中国经济的建设和发展。从基础设施建设到制造业崛起，从中国制造到中国创造，从出口驱动到推动内需，3M将企业的发展战略与中国的发展步伐紧密相连，助力中国市场的快速发展。这也使得3M成为中国本土化成功的企业之一。

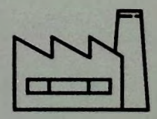
技术中心 4

苏州、北京、广州、成都

物流中心 3

上海、天津、深圳

办事处 27



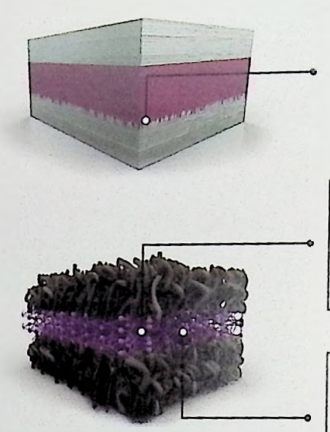
工厂 9

上海、苏州、广州、合肥、东莞等

3M™ VHB™ 工业胶带

作为3M工业胶粘剂和胶带的核心产品系列，3M™ VHB™胶带始于1980年，是丙烯酸泡棉胶带的领导品牌，专为替代绝大部分机械紧固件而设计。

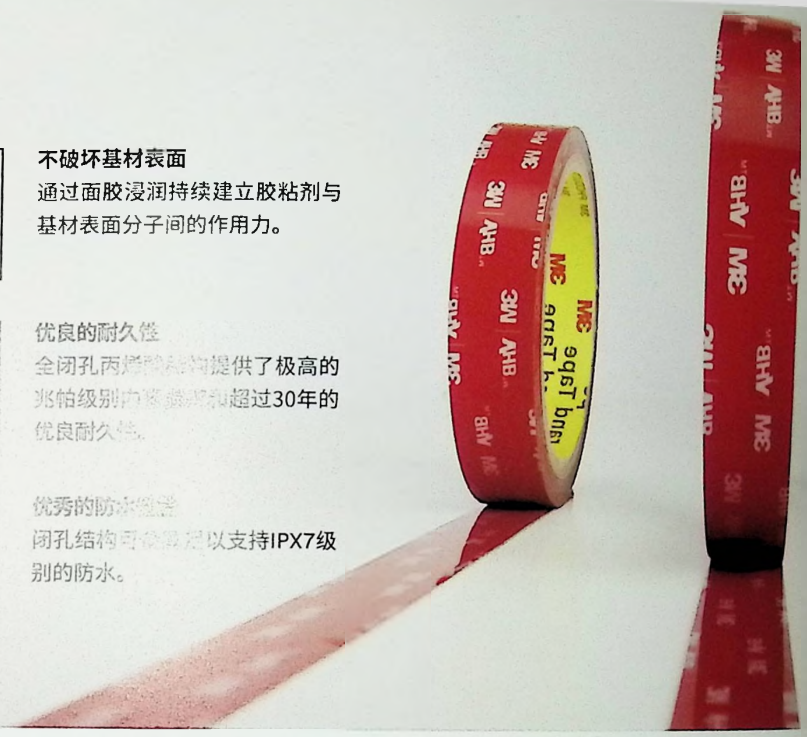
自问世以来，VHB™胶带被广泛应用于玻璃幕墙的粘接固定，家电面板的粘接，交通工具蒙皮加强筋的固定，电子设备屏幕粘接等等横跨几大行业数百个产品上的不同连接方案之中。



不破坏基材表面
通过面胶浸润持续建立胶粘剂与基材表面分子间的作用力。

优良的耐久性
全闭孔丙烯酸结构提供了极高的兆帕级别内聚强度和超过30年的优良耐久性。

优秀的防水性
闭孔结构可使胶层以支持IPX7级别的防水。



装配式内装行业介绍

装配式内装是将工厂生产的部品部件在现场进行组合安装的装修方式，主要包括干式工法楼(地)面，集成厨房，集成卫生间，管线分离等方面的内容。

装配式内装应具备5大基本特征*

1

管线分离

设备管线、内装部品等与主体结构要完全分离

*来源：中国装配化装修产业技术创新战略联盟

3M™ Dual Lock™ 蘑菇搭扣

作为[illegible]，3M™ Dual Lock™ 蘑菇搭扣可确保高强度的[illegible]蘑菇头形状的茎杆结构可稳固互锁，快速扣合，并在需要时轻松剥离，反复开合次数可达上千次。

3M™ Dual Lock™ 蘑菇搭扣附有背胶，贴附性优异，可粘接多种基材。

3M™ Dual Lock™ 蘑菇搭扣被广泛应用于高铁，地铁，大巴的内饰面板固定，移动配件的固定等等。

可靠固定

蘑菇头形状的茎杆结构可稳固互锁，强度可达传统子母搭扣的5倍，并在需要时轻松剥离。

设计灵活性

提供多种目数选择，满足不同固定强度需求，同时有带背胶和不带背胶型号可供选择。

优异的耐久性

初始强度损失50%前，可提供多达1000次的开合操作。

2

工厂生产

所有部品部件在工厂生产，
保证高品质和质量的稳定

VHB™胶带和Dual Lock™蘑菇搭扣可以帮助部件提前完成在工厂的预组装，即时安装，即装即走。

3

干法施工

现场干法施工，不用水泥砂浆、免腻子

如需现场施工，相较传统胶水，VHB™胶带和Dual Lock™蘑菇搭扣更符合干法施工要求。

4

可逆化装配

无胶，便于后期维修维护

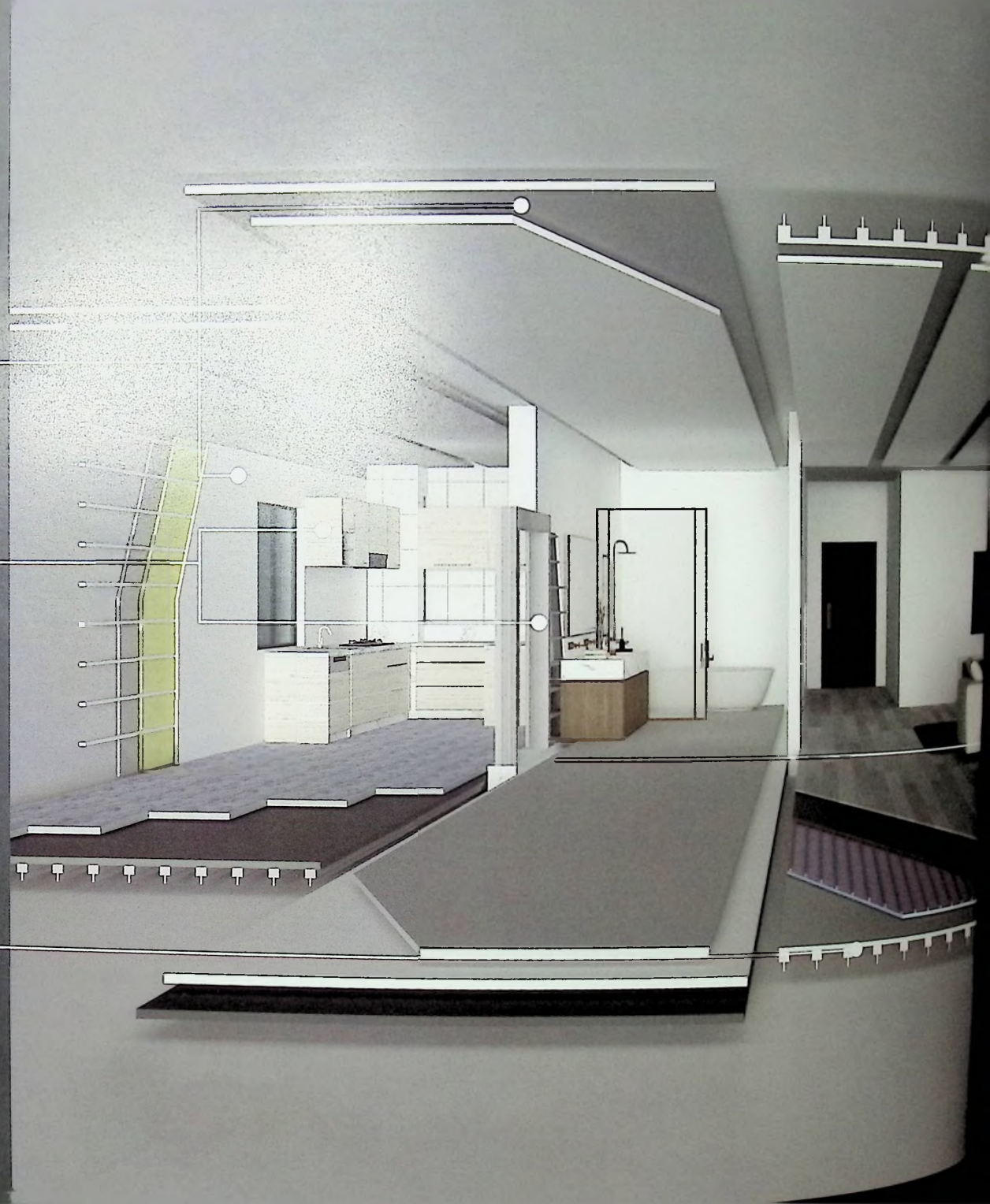
Dual Lock™蘑菇搭扣帮助实现可拆卸，可逆化的后期维护需求。

5

功能齐备

实现拎包入住，能给用户良好的体验感

装配式内装应用全览



墙板/吊顶内饰板 01
应用点：固定墙板/吊顶板与背面型材或基材板。

门窗部品部件 02
应用点：玻璃隔断墙。

整体卫浴/橱柜 03
应用点：固定卫浴部件或橱柜装饰条。

地面架空系统 04
应用点：固定可调节支撑脚与架空板材层。

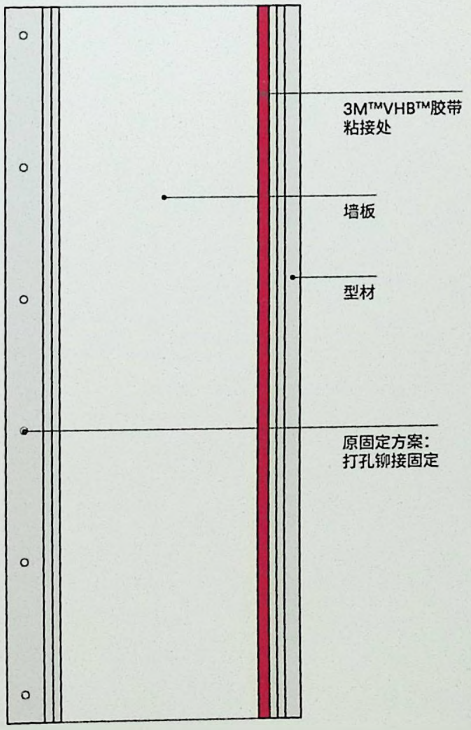
内装墙板应用方案-1

墙板与型材固定

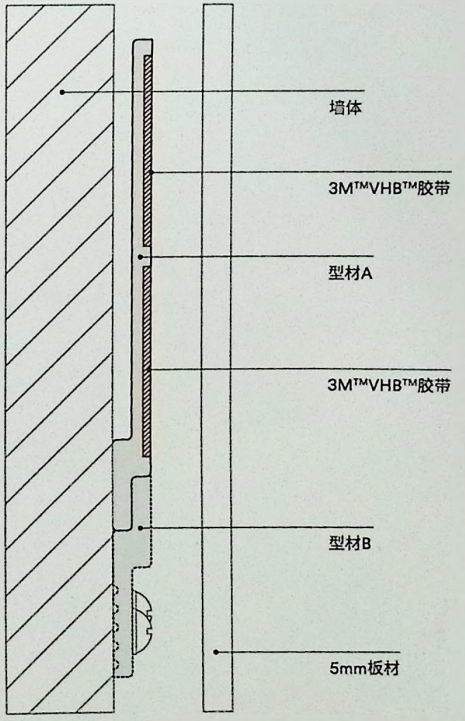
固定方式：使用3M™VHB™胶带粘接型材和墙板，铆接型材至主龙骨上。

常见墙板材质：硬质石膏板/硅酸钙板

应用实例一



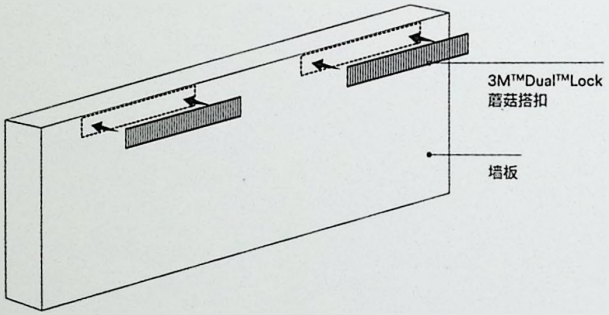
应用实例二



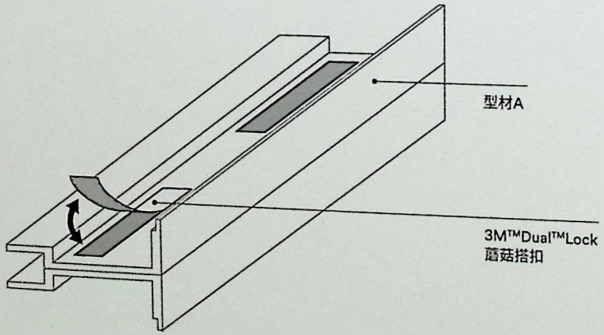
内装墙板应用方案-1
墙板与型材固定

固定方式：使用3M™ Dual Lock™ 蘑菇搭扣固定型材和墙板，铆接型材至主龙骨上，方便墙板拆卸。

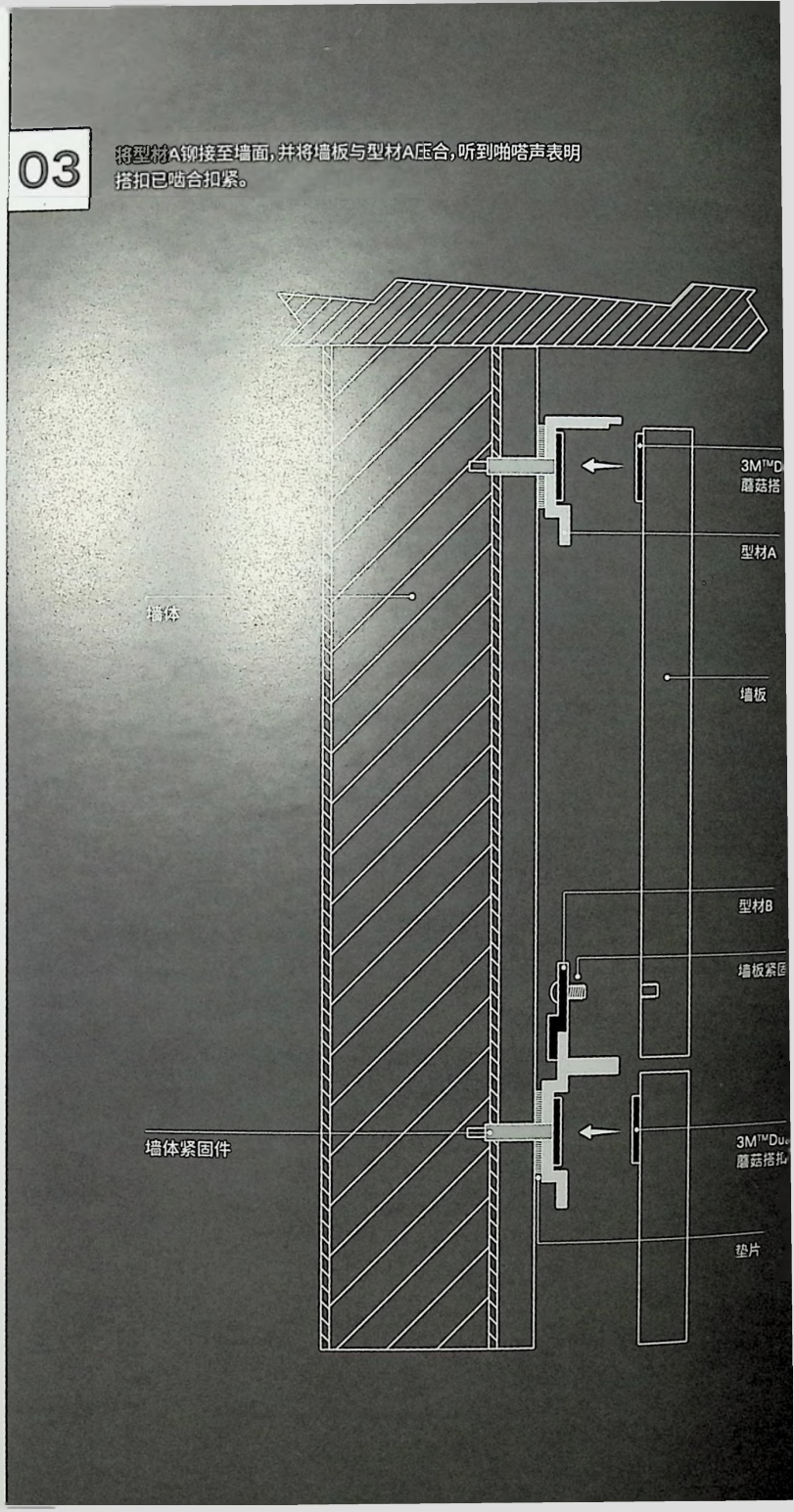
01 将3M™ Dual Lock™蘑菇搭扣的一面粘接在墙板背面，墙板需清洁，干燥，无浮尘。



02 将3M™ Dual Lock™蘑菇搭扣的另一面粘接在型材上，型材需清洁、干燥、无浮尘。



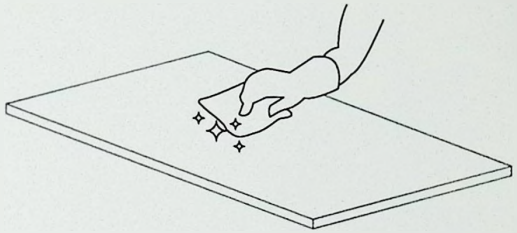
03 将型材A铆接至墙面，并将墙板与型材A压合，听到啪嗒声表明搭扣已咬合扣紧。



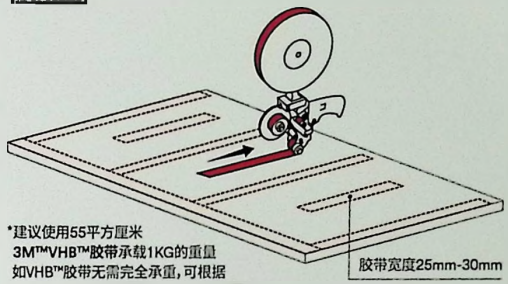
内装墙板应用方案-2
墙板与基材板固定

固定方式：墙面已预先用基材板铆接固定，
使用3M™ VHB™胶带直接粘接墙板与基材板。
常见墙板材质：硬质石膏板

01 使用3M™VHB™表面消洁剂或异丙醇与水的混合物进行墙板和墙面基材板的清洁，保证墙板与基材板表面清洁、干燥、无浮尘。

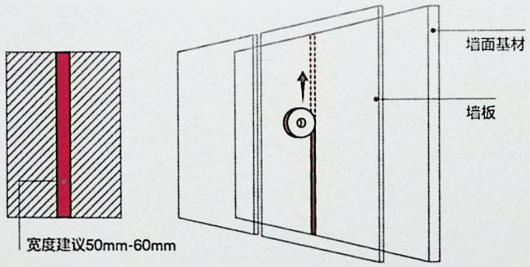


02 使用3M™VHB™贴胶工具进行贴胶，胶带宽度建议25mm-30mm，严禁胶带发生重叠，墙板连接拼缝处预留20mm。

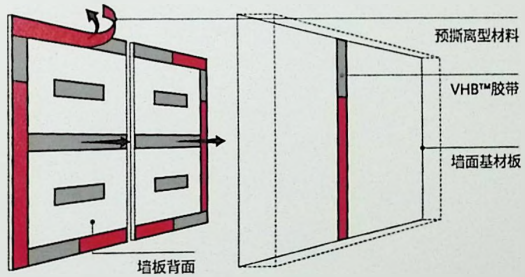


*建议使用55平方厘米
3M™VHB™胶带承载1KG的重量
如VHB™胶带无需完全承重，可根据
客户实际设计进行测试，调整胶带用量

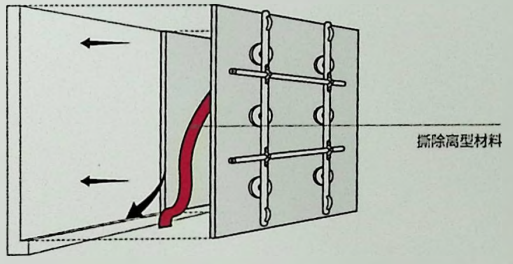
03 在墙面基材板上[illegible]板的拼缝处贴[illegible]M™VHB™胶带，宽度建议50mm-60mm。



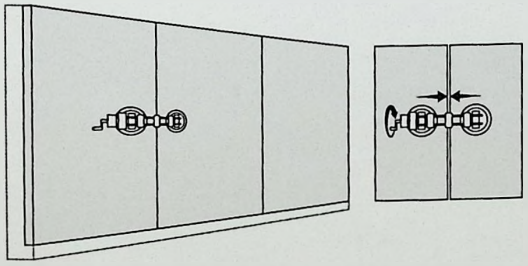
04 墙板中间胶带撕去离型材料，周边胶带和拼缝处揭开五分之一，并将揭开的离型材料置于板外，方便对应和微调位置。



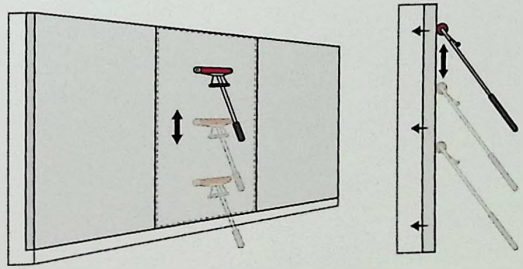
05 确认好墙板花色方向并使用搬运器将墙板立起，靠实顶高器，墙板在墙面弹线位置定位后，边贴边揭去外露的胶带离型材料，进行贴合压实。



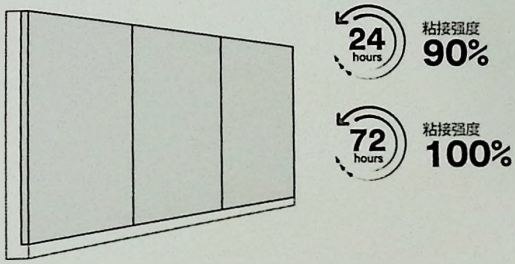
06 如墙板拼缝的间隙在安装中产生轻微偏差（小于等于0.5mm），用重型大板拉紧器调节。



07 用墙地两用压辊反复碾压，确保墙板紧密贴合。



08 完工，1天后3M™VHB™胶带强度将达到90%，3天后将达到100%



*客户需自备其他工具参考：干净抹布，墙板移动架，墙板工作台，大板搬运器，重型大板拉紧器，弹线器，顶高器，墙地两用压辊。

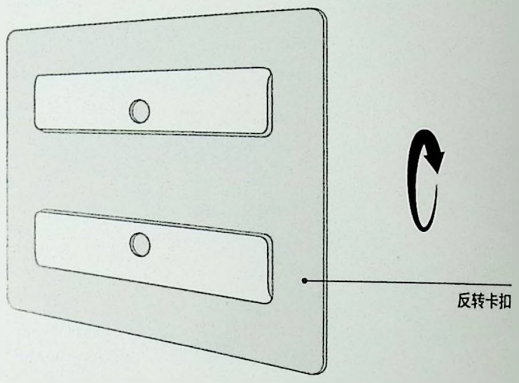
内装吊顶板应用方案

吊顶板与卡扣固定

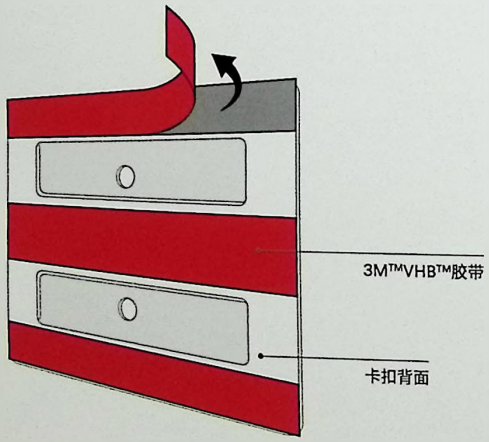
固定方式：使用3M™VHB™胶带粘接卡扣和吊顶板，吊顶板通过铆接至龙骨上。

常见墙板材质：硬质石膏板/玻纤板

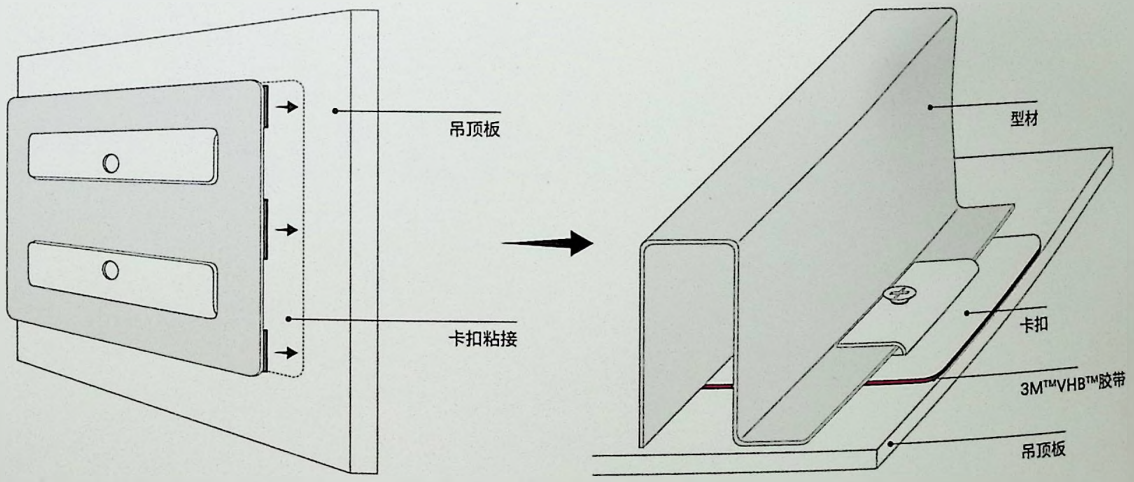
01 清洁擦拭卡扣表面，确保表面干燥、清洁、无浮尘。



02 根据卡扣大小，粘贴3M™VHB™胶带，根据实际吊顶板重量调整粘贴的卡扣数量。



03 将卡扣与吊顶板进行粘接并施加1kg的压力确保紧密贴合，通常1天后（粘接强度达到90%）即可将粘接卡扣后的吊顶板运送至现场进行安装。

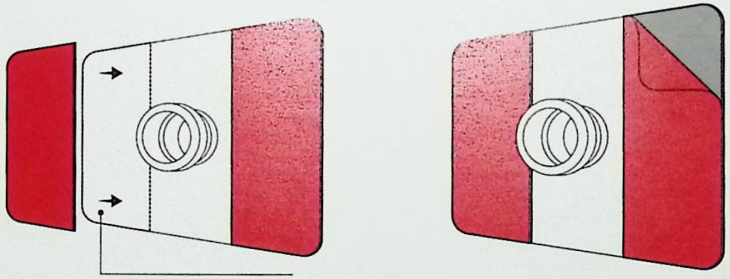


地面架空系统应用方案

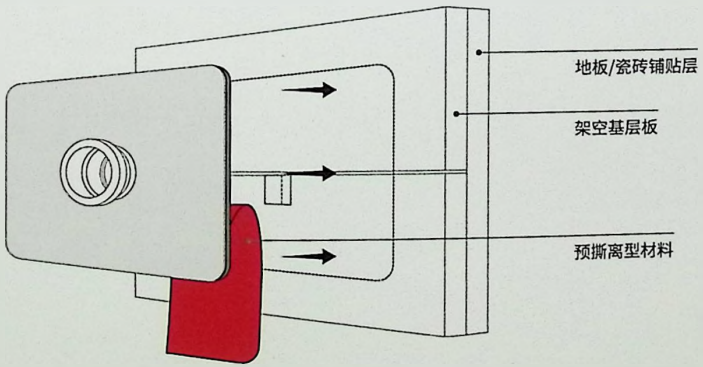
支撑脚与基层板固定

固定方式：使用3M™ VHB™胶带粘接支撑脚与基层板。

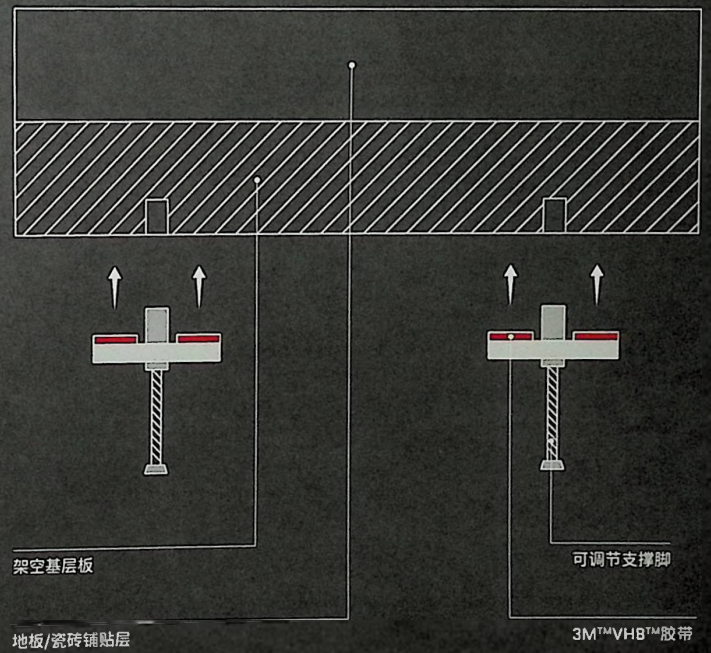
01 清洁擦拭支撑脚[illegible]干燥、无油、无浮尘，确保支撑脚大小粘贴3M™VHB™胶带。



02 撕除离型材料，对准基材板孔位进行压紧贴合。



03 安装示意图

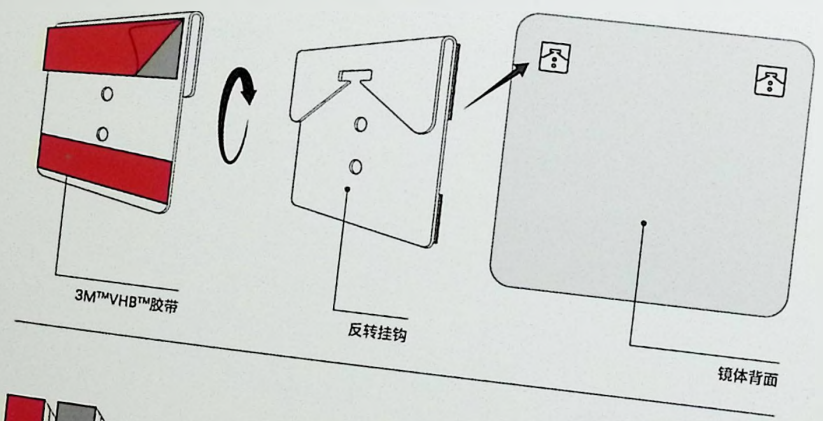


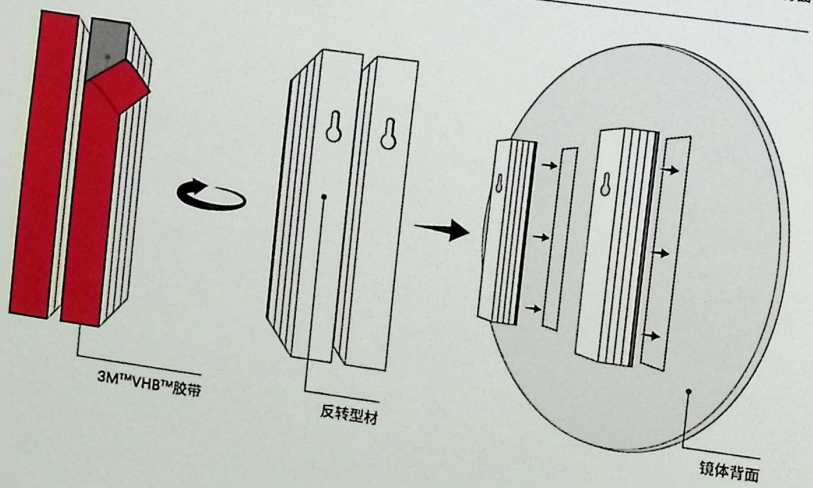
装配式厨卫部件应用方案

固定方式：使用**3M™VHB™胶带**粘接镜面背面挂钩/型材或橱柜装饰条。

镜子装配应用

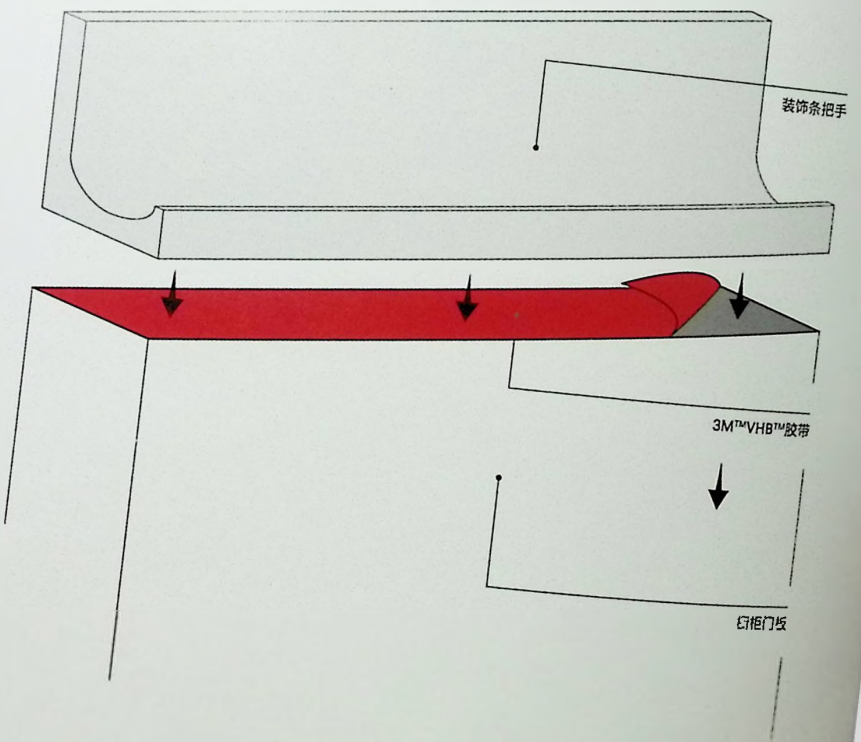
使用**3M™VHB™胶带**预先粘接镜面背面和挂钩或者型材完成组装，然后整体部件运送至现场安装。





橱柜粘接应用

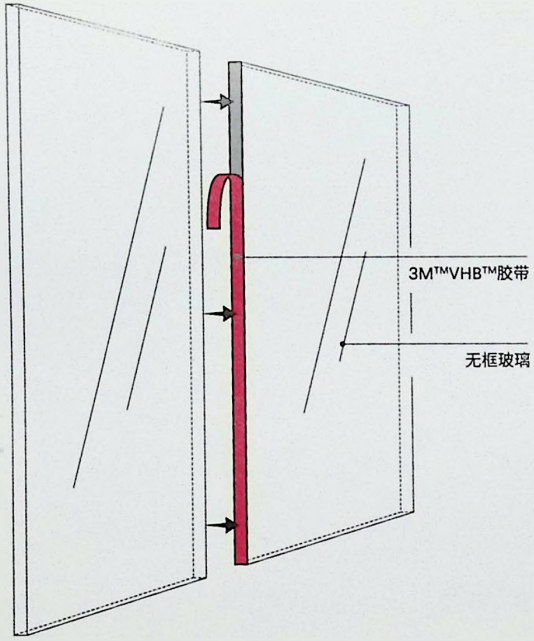
使用**3M™VHB™胶带**预先粘接橱柜装饰条，免开槽设计，更加美观。



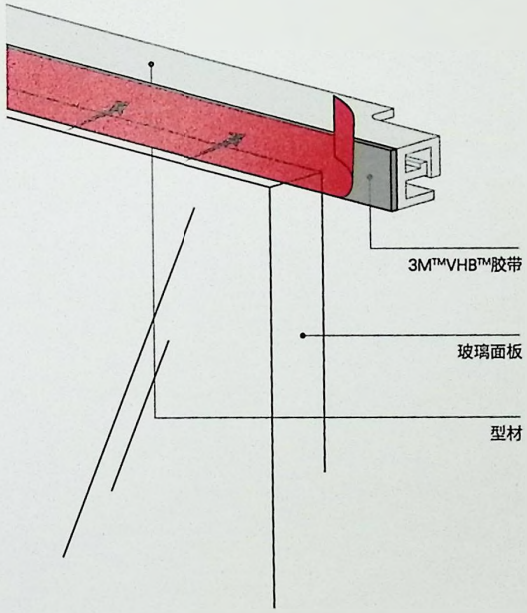
玻璃隔断应用方案

固定方式：使用3M™VHB™胶带进行玻璃与玻璃或者玻璃与型材的粘接。

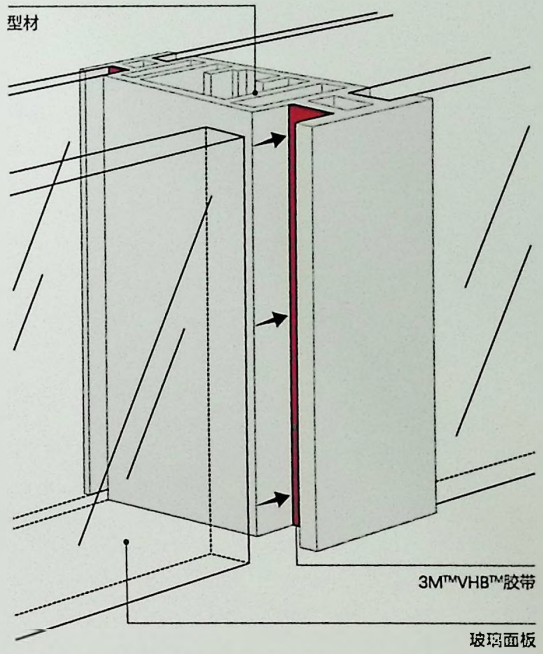
无框玻璃隔断 使用3M™VHB™4910系列透明胶带进行玻璃侧边与玻璃[illegible]的粘接。



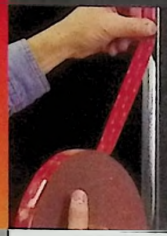
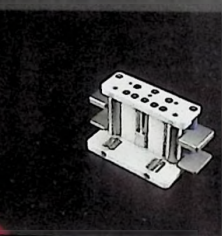
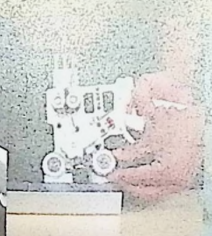
隐框玻璃隔断 使用3M™VHB™胶带进行玻璃与型材的粘接。



有框玻璃隔断 使用3M™VHB™胶带进行玻璃侧边与型材卡缝的固定。



3M™VHB™胶带自动化贴胶解决方案

解决方案匹配不同层次需求	手工贴	滑块		手动贴胶工		半自动贴胶工装	自动化贴胶设备	辅助工具
		固定宽度滑块	可调宽度滑块	自动撕离型材料带剪切装置	撕离型材料小工具			撕离型材料小工具
								
能否自动撕离型材料	×	×	×	✓	×	可定制	可定制	✓
直线精度	—	0.5mm	0.5mm	1mm	1mm	1mm	1mm	—
起始点/终点精度	—	—	—	—	—	2mm	2mm	—
贴胶路径/平曲面	平面直线	平面直线	平面直线	直线/曲线/平面/曲面		平面直线	直线/曲线/平面/曲面	—
贴胶质量	—	可排除气泡 精确定位	可排除气泡/精确定位/可调节边距					—
参考费用:RMB	—	<100/件	<3,000/件	<10,000/件	<10,000/件	>50,000/套	>100,000/生产线	1&3:<60/件 2:<700/件
参考交期	—	7 天	20 天	30 天	30 天	>60 天	>90 天	15 天

更多选择，更多可能 | 3M™ VHB™胶带 - 产品选型指南

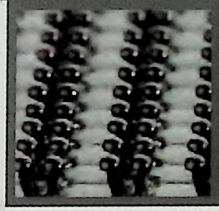
首选产品组合（覆盖绝大部分应用）

应用场合和产品系列	产品型号	厚度
[illegible] 颜色：灰色	4926 4936 4941 4956 4991	0.4mm 0.6mm 1.1mm 1.6mm 2.3mm
[illegible] 颜色：黑色/白色	5915 5925 5930 5952 5962	0.4mm 0.6mm 0.8mm 1.1mm 1.6mm
通用系列-高初粘，可低温操作 GPL系列 颜色：灰色 *满足GB18587 TVOC含量A级限制标准 满足GB18585 甲醛含量限制要求	GPL-060 GPL-110 GPL-160	0.6mm 1.1mm 1.6mm

特殊功能胶带（满足独特应用需求）

应用场合和产品系列	产品型号与厚度
高表面能基材 4950系列 颜色：白色（黑色可选）	4917 (0.3mm) 4920 (0.4mm) 4930 (0.6mm) 4950 (1.1mm) 4955 (2.0mm) 4959 (3.0mm)
低表面能基材 LSE系列 颜色：白色	LSE-060 (0.6mm) LSE-110 (1.1mm) LSE-160 (1.6mm)
专业低温操作 4951系列 颜色：白色	4951 (1.1mm)
耐高温应用 GPH系列 颜色：灰色	GPH-060GF (0.6mm) GPH-110GF (1.1mm) GPH-160GF (1.6mm)
中高表面能基材 RP系列 颜色：灰色	RP16 (0.4mm) RP25 (0.6mm) RP32 (0.8mm) RP45 (1.1mm) RP62 (1.6mm)
透明 4910系列 颜色：透明	4905 (0.5mm) 4910 (1.0mm) 4918 (2.0mm)
阻燃 5958FR系列 颜色：黑色	5958FR (1.0mm)
低VOC 4825系列 颜色：灰色	4825K-04 (0.4mm) 4825K-08 (0.8mm) 4825K-12 (1.2mm)

更多选择，更多可能 | 3M™ Dual Lock™ 蘑菇搭扣-产品选型指南

产品家族	背胶胶系	适用基材	170目型号	250目型号	400目型号
					
3540系列（黑色）	橡胶系胶粘剂	室内使用：铝、不锈钢、亚克力、PC、ABS、粉末涂料、聚丙烯	SJ3542	SJ3540	SJ3541
3550系列（黑色）	通用丙烯酸胶粘剂	室内/室外使用：铝、不锈钢、玻璃、亚克力、PC、ABS	SJ3552	SJ3550	SJ3551
3560系列（透明）	硬质丙烯酸胶粘剂	室内/室外使用：铝、不锈钢、玻璃、亚克力、PC、ABS	SJ3562	SJ3560	SJ3561
3870系列（黑色）	改性丙烯酸胶粘剂	室内/室外使用：铝、不锈钢、亚克力、PC、ABS、粉末涂料	SJ3872	SJ3870	SJ3871

*如需更轻薄的设计，请查看薄型蘑菇搭扣型号，包括：SJ4570（透明，室内使用）、SJ4575（黑色）和SJ4580（透明，室内/室外使用）。

3M 科技
改善生活™

3M中国有限公司
上海市长宁区兴义路8号万都中心大厦38楼
邮编：200336
电话：86-21-62753535
传真：86-21-62752343

如需了解更多3M™ VHB™ 胶带和3M™ Dual Lock™ 蘑菇搭扣的产品信息，请访问

https://www.3m.com.cn/3M/zh_CN/vhb-tapes-cn/
https://www.3m.com/3M/zh_CN/dual-lock-reclosable-fasteners-cn/

©3M 2019。保留所有权利。3M VHB、Dual Lock 以及 3M科技改善生活 是3M公司的商标。
VSG1009282