

通用要求

现场条件要求

- 建议在所有其他装修作业完成后，再进行弹性地板安装。
- 在安装前检查地板材料是否有外观缺陷等问题，有视觉缺陷的地板材料安装后会涉及人工成本，索赔将不被接受。
- 产品在安装前7天需运行暖通空调，安装中和安装后一直保持空调运行，并满足如下温度要求：
- 温度：安装现场温度维持在18-29°C之间。
- 养生：地板和胶水在安装前需要进行48小时的现场环境养生。

基层地面检测

- 铺装湿敏型地板前需要进行基层地面含水率的检测。
- 含水率测试应满足ASTM F-1869 《用无水氯化钙测量混凝土底层地板湿气发散率的标准实验方法》及ASTM F-2170 相对湿度测试方法：测试应根据最新版本要求进行：对于首个1000平方英尺地面，应进行三次RH测试。后面每增加1000平方英尺，需要增加一次检测。
- 进行粘合强度测试来确保胶水和地面的兼容性。

新浇筑的混凝土基层

- 对于具有防潮层的新建筑地面或更新的混凝土地面，地面含水率会随着时间的推移而降低。
- 根据标准ASTM F-3441进行PH值检测。参照胶水说明书要求使用，测试结果不应超过胶水说明书规定的范围。
- 根据ASTM F-1869 含水率测试要求进行检测，含水率上限应根据所使用胶水说明书要求确定。
- 根据ASTM F-2170 进行相对湿度测试，相对湿度上限应根据所使用胶水说明书要求确定。

原有的混凝土基层:

- 对于旧的混凝土基层或者房屋一层地面有过湿度问题的基层，如超出如下限制要求，就必须进行防潮处理：
- 按照ASTM F-3441要求进行PH值测试，满足胶水说明书要求的范围，测试结果不得超出胶水说明书规定的范围。
- 按照ASTM F-1869无水氯化钙要求进行潮湿度检测，检测结果不得超过12lbs(5.4kg)。
- 按照ASTM F-2170要求进行相对湿度检测，检测结果不得超过95%。

现场存储和操作要求

- 将存储在纸盒内的地板平放并四角对齐的堆放在装修现场中央，远离通风口或阳光直射等区域。
- 在安装前，地板及胶水必须存储在安装现场，需要至少48h的环境适应。
- 在施工现场码垛时，地板需要并排无缝隙堆叠2层高。然后旋转90°方向，再进行2层高对齐码垛，总高度不得超过12盒，同时确保托盘上预先放置15mm及以上厚度的胶合板作为垫层。
- 托盘不得堆叠二层高，如必须进行二层托盘堆放，托盘间需放置一层25mm厚胶合板进行隔离。

注意事项

隙缝

导致LVT出现地板间隙缝主要是由于胶水选择不当，养生不当以及安装前，安装中以及安装后房间内温度不稳定等原因造成的。

温度

一个稳定的温度意味着产品，基层以及环境温度之间温差小，不同材料之间的温度差异可能会导致产品收缩或膨胀。因此维持室温温度在18-29°C之间非常重要。

获得认可的基层

混凝土基层

新旧混凝土基层应满足最新版的ACI 302指南和要求以及ASTM F 710行业规范，及铺装弹性地板的混凝土地面要求。ASTM标准可以从下面地址或网站获得。地址：宾夕法尼亚州，西康索霍肯，巴尔港大道100号，邮编及电话 19428;610-832-9585。网址：WWW.ASTM.ORG。

- 地面应平整光滑，1.8米长靠尺高度差不得超过3mm,或者3米靠尺高度差不得超过5mm。
- F数系统：要满足地板铺装条件，平整度总体值要控制在FF36，水平度总体值控制在FL20。

警告:切勿打磨、干扫、干刮、钻、锯、喷砂、机械切削或粉碎原有的弹性地板、背衬、内衬毡、稀释沥青或其他粘合剂等产品。

以上产品可能含有石棉纤维和/或石英。避免施工过程产生粉尘。吸入这种粉尘可能会引起癌症和呼吸道疾病。吸入石棉纤维的个人会大大增加身体受到伤害的风险。只有100%确保产品不含石棉材料，否则必须假定它含有石棉材料。法规会要求对材料进行测试以确定石棉含量，并对材料的处置作出规定。有关拆除弹性地材类型的详细信息和说明，请参阅弹性地材协会(RFCI)出版的《拆除弹性地材推荐的行为规范》的最新版本。请访问www.rfci.com网站获取最新信息。

石膏板基层和轻型混凝土基层

- 允许干密度大于每立方英尺 90 磅的轻质骨料混凝土用在地板下作为地板基层。
- 承载较重静态或动态载荷的混凝土基层应设计具有更高的强度和密度，以支撑此类载荷。
- 基材必须用 9050 底涂或同类底涂，以降低孔隙率并提高胶粘剂的粘合力。
- 进行粘结测试以确保基层和胶水之间的兼容性以及确保9050底涂能够提高粘合效果。

木基层

木基层结构坚固，符合ASTM F 1482指南要求以及满足当地建筑规范要求。

- 双层APA级的胶合板作为基层，其总厚度至少为25mm。基层下方至少有46mm高度的通风空间。
- 使用防潮膜对爬行空间地面进行密封和保护。
- 推荐安装使用APA级的基层板，并附更换地面系统的书面保函。
- 遵行基层板供应商的安装指南。
- 不推荐使用颗粒板，刨花板，薄片板、OSB，纤维板等材料作为地板基层，如使用这些材料作为基层，需要额外铺设一层6.3mm厚的APA级的基层板作为垫层。
- 禁止将地板铺设在枕木结构（支撑件）的基层上，以及禁止将地板铺设在木基层直接悬浮在水泥地坪的基层上。
- 不推荐将地板直接铺装在防火胶合板上或经防腐处理的胶合板上。

条形木地板基层

- 由于季节变化导致地板收缩或膨胀，因此需要在原有地板上额外铺设一层至少厚为6.3mm 厚的APA级的胶合板。
- 悬浮铺装的木地板基层是不被认可的弹性地板基层。
- 回收的橡胶垫层不可作为弹性地板基层，因为弹性地板和回收的橡胶垫层会产生不良的化学反应从而导致地板质量问题。

原有的地板基层

弹性地板基层

- 弹性地板必须为单层结构，无背垫，满胶铺装且表面平整。
- 无潮湿或碱性迹象

ShawContract®

- 必须去除基层表面地板蜡，抛光剂及油脂等物质。
- 必须修复或更换原地板表面的切口，裂缝、凿孔、凹痕以及其他不规则的形体。

注意：确定原有地板是否适合安装弹性地板的责任完全由现场的安装人员/地板承包商承担。如果对现场基层适用性有任何疑问，应拆除原有地板，或在其上面安装可接受的垫层。在原有弹性地板上安装弹性地板可能更容易产生压痕。

石材砖、水磨石、瓷砖、浇筑地面（树脂浇筑、聚合物浇筑、无缝浇筑）等基层

- 基层必须固化良好并与混凝土粘合牢固，表面清洁无残留溶剂和油污等。
- 必须去除表面地板蜡、抛光剂、油污等杂质。
- 干燥无碱性和潮湿迹象。
- 必须修复或更换原地板表面的切口，裂缝、凿孔、凹痕以及其他不规则的形体。
- 填补低点，孔洞、破碎点以及接缝处，避免新地板表面透印出凹凸面。
- 打磨高抛光的地板表面。
- 使用自流平材料或者基层供应商推荐的材料填充石材砖或瓷砖勾缝处以及压花表面。

高架地板基层

- 高架地板必须牢固，水平和平整，干净无残留胶粘剂
- 高架地板推荐尺寸为24" x 24" (610*610mm)。
- 高架地板间高度差不超过0.0295"(0.75 mm)。
- 高架地板间缝隙不超过0.039"(1mm)。
- 单片高架地板不应有变形，且上翘应小于0.0295" (0.75 mm)。
- 平整度：3米靠尺小于3mm。
- 交错铺设地板或方块地板，避免与高架地板接缝重叠。
- 高架地板的接缝处可能会在新地板表面透出凹凸印，这种情况将不会视作为地板缺陷，也不在地板供应商的质保范围内。

如有必要，需在安装地板前需要铺设一层6mm的胶合板，并牢固固定在高架地板上。在铺设胶合板前，需要固定好高架地板，修复松动或不稳定的高架地板，并选择合适的安装方式进行铺装地板。

地热地面

ShawContract®

地热系统的组件必须与地板本身至少保持 1/2 英寸 (12mm) 的间距。安装前，系统必须开启并运行至少 2 周，以减少残留水分。安装前三天，将温度降低到 18°C。安装后以 2.8°C 为增量，逐渐升高温度，避免加热温度过热。最高工作温度不得超过 29°C。建议使用地热温度传感器来监控温度，防止地板出现过热情况。请联系您的地暖制造商以获得更多的建议。

电加热地面 由安装在地板下方的基层地面中的电缆（或）导电垫片组成。网格系统通常嵌入在薄浆层中。当嵌入系统组件后，应使用满足或优于 Shaw 最大湿度和酸碱度上限要求的水泥修补材料或找平材料进行找平。可以接受使用含有硅酸盐水泥或高铝水泥修补或和找平材料，且抗压强度不低于 3000psi (20兆帕)。

水暖地面 铺设在地板下面的管道网从锅炉中抽取热水。通常水管安装在木基层下面的通道中，或嵌入到混凝土板中。

基层准备工作

- 基层必须结构稳固，干净，干燥以及平整。
- 基层必须干净无灰尘、脏污、油垢、油脂、油漆以及其他影响胶水粘合力的异物。
- 基层平整度必须保证1.8米靠尺高低差控制在3mm以内，3米靠尺高低差控制在5mm以内。
- 使用满足 Shaw 公司要求的流平材料进行修补低点和开裂处。确保含水率和 pH 值不超过 Shaw 公司规定的上限。可以接受使用含有硅酸盐水泥或高铝水泥修补或和找平材料，且抗压强度不低于 3000psi (20兆帕)。
- 对于深度超过 1 英寸 (25mm) 的裂缝或锯口，请遵循 QuikFill 的使用说明书。QuikFill 是一种双组份聚氨酯处理剂，可防止水分渗入到混凝土表面，从而损坏或分解胶粘剂。
- 对于新浇筑管道沟槽的区域的混凝土，为了保护地板材料，Shaw 技术支持部建议使用双组份环氧树脂，例如 MoistureTEK。在应用 MoistureTEK 之前，请确保按照安装指南合理使用混凝土。这将保护地板免受新混凝土潮气影响，从而影响地板的质量。使用 QuikFill 填补新旧混凝土交接处。使用 MoistureTEK 喷涂在新混凝土区域以及交接处 200mm 以内旧混凝土区域。
- 对于经过化学处理的基层，采用合适的方式进行清洁，确保化学残留物质清理干净。
- 如使用了化学处理剂，使用 Surface Prep EXT 来清理化学残余物质，一旦 Surface Prep EXT 被清理和清除后，使用 [BC9000 Barrier Coat](#) 涂层进行基层表面保护。
- 禁止使用固化材料，如果发现固化材料，它可能影响胶水 and 水泥地坪之间的粘合效果。如果发现基层有固化剂材料，请联系基层供应商来协助解决。
- 可以使用绿色清扫剂，但必须立即清扫和清理干净。
- 对于起砂的地面、孔隙大的水泥地基、轻型水泥地基，需使用底涂，如 9050。
- 对于修补的地面以及自流平地面，需使用底涂，如 9050。

胶水及应用

胶水的剪切强度和剥离强度会随着化学成分和应用场所而发生变化。选用合适的胶水对于安装很重要，因为胶水会将地板与基层粘合在一起而限制地板的移动。因此了解现场安装条件和选择合适的胶水对于安装非常重要。

固化胶 (HS)

- 固化胶水具有高剪切强度，可最大限度地减少温度变化引起的地板缝隙。根据现场条件，固化胶水的工作时长可达1小时。固化胶水需要在半湿或湿贴方式下施工。具体请参阅胶水说明书。

过渡式压敏胶(TPS)

- 过渡式压敏胶可以提供更长的工作时长，根据现场条件，其工作时长可以达到3小时。其可在胶水表干、半湿或湿贴方式下施工，具体参照胶水说明书施工。

压敏胶(PSA)

- 压敏胶允许最大工作时长6-8小时（视现场条件确定），可在表干，半湿或湿贴状态下施工，具体参照胶水说明书施工。

注意：对于满胶铺装的地板（含方块地板），请参阅胶水说明书(*)进行合理施工。

刮刀尺寸：地板安装在多孔或非多孔基层地面上时，参阅胶水说明书选择合适刮刀尺寸并遵循正确的施工方式。

开放时间：开放时间从刮胶到胶水适合铺设地板状态为止。

工作时间：从安装地板开始到胶水失效、过干或超过胶水固化的工作时长为止。

*如需获得有效的质保保障，所有安装产品必须满足产品说明书规定要求进行施工。

*胶水	类型	含水率（氯化钙法）	RH	pH	开放时间	工作时长	*有效质保	推荐施工区域
S150	HS	N/A	95%	7-11	10min	1hr	是	适用于需要快速投入使用且承受高强度动态或静态负荷的重型商业场所
2200 Resilient	TPS	10lbs	95%	5-12	20-30min	3hr		适用于需要承受轻度或中度动态或静态负荷的普通商业空间

ShawContract®

4200 Resilient	HS	12lbs	99%	5-12	20-30min	1hr	是U型刮刀尺寸 1/16"x 1/32"x1/32"	适用于需承受高强度动态或静态负荷的重型商用空间
4252 Multi-Use	PSA	N/A	99%	5-12	30-60min	6hr		适用于需要快速施工的商业空间 (不适用高强度动态或静态负荷)
MS Resilient	HS	N/A	N/A	N/A	10min	1hr		适用于承受自上而下湿气影响的区域如家用浴室等场所

Approved Adhesives

安装

安装布局

- 使用传统的地板安装技术进行安装。
- 确定地板起头位置。
- 通常以房间或走道的中心为基准，确保墙边边缘区域的地板宽度不应小于半片地板宽度。

安装地板（含方块地板）

- 推荐采用多箱混合安装。
- 地板安装松紧适中。
- 拼缝错位间距应 $\geq 150-200\text{mm}$ 。
- 地板切割部位边缘应始终靠墙。
- 使用美工刀在材料正面进行切割，弯折地板并从背面完成裁切，该工艺可以确保地板获得最平整切口。
- 使用三段式100磅压辊进行辊压地板，需要在胶水工作时间内进行二次辊压，并在工作结束前再次辊压整个铺装区域确保粘结强度。

注意1：严禁将胶带直接粘贴到地板表面，这可能损伤地板表面。在翻新或装修施工过程中严禁用胶带将保护材料直接粘贴在地板表面。应将胶带粘贴在保护材料表面并沿墙将胶带固定在踢脚线处。

ShawContract®

注意2：安装后建议使用地面保护材料对地板进行保护，严禁使用带有胶黏剂的保护膜系统。

Corporate Headquarters +1 800 257 7429 | +1 706 532 7984 | Atlanta +1 404 853 7429 | Bengaluru +91 80 6773 0202 | Beijing +86 10 6568 5881 | Chicago +1 312 467 1331 | Dallas +1 972 587 4548 | Dubai +971 4 584 6956 | Hong Kong +852 2623 0371 | Latin America (Miami) +1 305 827 5912 | London +44 (0) 207 961 4120 | Los Angeles +1 800 233 2190 | Melbourne +61 3 9008 4401 | Mexico City +55 5010 7681 | Mumbai +91 22 6284 5050 | Nantong +86 400 800 7429 | Netherlands +31 20 26 20 955 | New York +1 212 953 7429 | Paris +33 181 224439 | San Francisco +1 415 955 1920 | Santiago +562 2431 5000 x 550 | São Paulo +55 11 3071 1702 | Shanghai +86 21 3338 4000 | Singapore +65 6733 1811 | Sydney +1 800 556 302 8